





53020/A vol. 2

N IV 0

17

VALLEMONT, P. Le Lorrain
Abbé de

LE LORRAIN

6/53

ms

LA
PHYSIQUE
OCCULTE,
OU
TRAITÉ
DE LA
BAGUETTE
DIVINATOIRE.
TOME SECOND.



A LA HAYE.

Chez ADRIEN MOETGENS, à la Lunette.

M. DCC. XLVII.

PHYSIQUE

OCCULT

TRAITE

BAGUETTE

DIVINATOIRE

TOME SECOND





LA PHYSIQUE OCCULTE,

OU

TRAITÉ DE LA BAGUETTE DIVINATOIRE.

CHAPITRE PREMIER.

Les corpuscules des vapeurs , des exhalaisons & de la transpiration insensible , ont assez de force & d'action pour faire mouvoir & incliner la Baguette Divinatoire , & pour produire dans Jacques Aymar les symptômes dont nous avons parlé.

LES symptômes si étranges de Jacques Aymar , & le mouvement si rapide de la Baguette , qui va quelquefois jusqu'à lui blesser les mains , sont des choses surquoi ceux
Tome II. A mêmes

mêmes , qui se piquent le plus de Physique , ne peuvent point passer. L'Auteur de la *Lettre sur la Baguette* qui est insérée dans le *Mercure* du mois de Janvier 1693. n'a pas manqué de se divertir sur cet endroit. Comme il pense , & dit les choses avec feu , il représente la difficulté dans toute sa force. *Croyez-vous , dit-il, Monsieur , qu'il n'y ait point de ridicule à supposer , que d'une petite partie de métal , d'une pièce de quatre sols par exemple , il sort une assez grande quantité de corpuscules pour tordre une Baguette jusqu'à la rompre , ou à blesser les mains de celui qui la tient bien serrée ?* pag. 32.

Il n'y a point de ridicule à croire que les métaux sont poreux , & transpirables : il seroit au contraire ridicule à un Physicien de le nier. J'ai montré même combien est abondante la matière subtile , qui se détache par la transpiration , des corps les plus solides. Cette transpiration n'a point été imaginée , pour expliquer les effets de la Baguette. *Santorius* , *Boyle* , le P. *Lana* Jésuite , qui ont écrit avec tant de solidité sur la transpiration insensible , n'avoient pas en vûe alors la Baguette Divinatoire.

Le peuple est prévenu qu'il n'y a que les causes qui agissent avec bruit & fracas dont on doit attendre de grands effets , sans songer que la Nature a ses manières d'agir sourdes & occultes , dans lesquelles elle emploie l'organe de petits agens sur quoi les sens n'ont aucune prise. Ces opérations sont souvent visibles. Nous voyons par exemple , que les plantes se nourrissent & croissent ; mais la Nature nous en cache la manière. Personne n'a jamais vu comment les sucs de la végétation s'insinuent dans les pores des plantes.

On voit bien la Baguette s'incliner , mais la manière dont cela se fait n'est pas sensible. Les corpuscules , qui lui impriment ce mouvement , ne sont ni visibles , ni palpables : & peut-être que l'extrême petitesse que nous leur attribuons , augmentera encore la difficulté de ceux qui ne peuvent pas comprendre qu'il y ait des agens invisibles si puissans dans la Nature. Cependant tous ceux qui ont été élevés dans les principes de la véritable Philosophie , soutiennent que ces corpuscules , ou ces petits coins , dont la Nature se sert dans sa mécanique , sont d'autant plus forts & plus actifs , qu'ils ont plus de ténuité.

C'est ce que je démontrerai dans la suite de ce chapitre ; 1. par des expériences très belles ; 2. par des raisons invincibles.

I. Si l'on considère que l'extrême petitesse des corpuscules est compensée par le grand nombre d'atômes dont se forment les vapeurs & les exhalaisons , & qu'ils agissent conjointement , *per modum unius* ; on se récriera peut-être moins sur ce que nous attribuons l'inclinaison rapide de la Baguette à leur force réunie.

Mais ne se souvient-on plus que ces torrens & ces inondations , qui quelquefois ravagent les campagnes , & submergent les Provinces entières , ne sont originairement que des vapeurs imperceptibles répandues dans l'air , qui se résolvent en gouttes de pluie , & qui lorsqu'elles sont réunies , causent ces débordemens effroyables , dont l'on n'a que trop d'exemples.

Ces vapeurs invisibles avant qu'elles forment la pluie , se font assez sentir par la difficulté extraordinaire , que l'on éprouve à ouvrir , & à fermer les portes & les fenêtres , quoiqu'elles soient d'un bois solide & compacte. Ce qui est un indice assuré que le temps se dispose à la pluie.

Il n'y a personne qui n'ait ouï parler de ces nouveaux instrumens qu'on nomme , *Hygromètres* , *Baromètres* & *Thermomètres* : On sçait encore qu'ils font l'ornement des cabinets des Curieux & des Sçavans , & qu'ils leurs servent à connoître les degrés de sécheresse ou d'humidité , de froid ou de chaud , & tous les changemens qui arrivent dans l'air. Mais peut-être tout le monde ne sçait-il pas que tout le secret de ces machines roulent sur ce qu'on a découvert que les vapeurs & les exhalaisons mêlées dans l'air le rendent froid ou chaud , sec ou humide , plus ou moins pesant ; & que cela se connoît par l'action que font ces vapeurs & ces exhalaisons , sur la matiere dont on fait ces instrumens que nous devons regarder comme des argumens perpétuels de l'action & de la force des corpuscules.

Ces petites machines qui font les délices des gens d'esprit , sont du goût du temps , & d'ailleurs elles sont propres à aider l'imagination de ceux qui ne peuvent pas croire que les vapeurs & les exhalaisons soient capables d'une action aussi forte qu'est l'inclinaison rapide de la Baguette. Ce sont deux ti-

tres plus que suffisans , pour parler ici de ces belles curiosités de Physique.

Hygromètres.

I.

Ce qu'on appelle *Hygromètre* , ou *Hygroscope* , est un instrument qui fait connoître la *sécheresse* ou l'*humidité* de l'*Air*. Il y en a un qui a été inventé en Angleterre , & dont la description & la figure sont dans le Journal des Sçavans de l'an 1677. Il est composé de deux petits ais de sapins fort minces, qui se meuvent dans deux coulisses , suivant que l'humidité ou la sécheresse de l'air les fait enfler ou se retirer. Par leur mouvement ils font tourner une aiguille qui est au milieu d'un des ais, laquelle marque les degrés d'humidité ou de la sécheresse de l'air.

Second Hygromètre.

Depuis que le P. Emmanuel Magnan a trouvé le secret de faire un *Hygromètre* avec un seul brin d'un épy d'avoine sauvage qui soit parfaitement mûr , sur lequel on met un stile , ou *index* , chacun a donné dans cette maniere qui est devenuë la plus fameuse.

On met un petit brin de cet épy
d'avoine

d'avoine , en la maniere qu'on plante-
roit un pivot dans le fond d'une petite
boîte semblable à celles des cadrans,
ou bouffoles de Dieppe : on divise la
circonférence de cette boîte en soixan-
te degrés : on attache sur la pointe du
brin d'épy un *index* qui touche sur la
division des degrés. Alors le brin de
paille en se tordant ou détordant par
la sécheresse ou par l'humidité, marqué
sur le bord de la boîte de combien de
degrés l'air est plus sec , ou plus humide
que le jour précédent.

Expériences.

1. Si l'on approche du feu avec cet
Hygromètre dans l'espace de cinq ou
six pas , on voit qu'il se meut assez len-
tement ; mais quand on n'en n'est plus
éloigné que de trois ou quatre pieds ,
l'*Hygromètre* tourne si visiblement que
cela fait plaisir à observer. S'il est un peu
long , il fera jusqu'à quatre tours entiers.

2. Lorsque la paille est arrivée jus-
qu'au dernier degré de sécheresse , elle
ne tourne plus. Elle est alors torse , &
toute courbée : mais si on l'humecte
avec une goutte d'eau , on la voit aussitôt
se redresser & revenir sur ses pas
par des révolutions contraires & se re-
mettre toute droite.

3. Le mouvement qui se fait dans la paille à la présence du feu n'est pas précisément continu : il se fait comme par bonds , & par reprises.

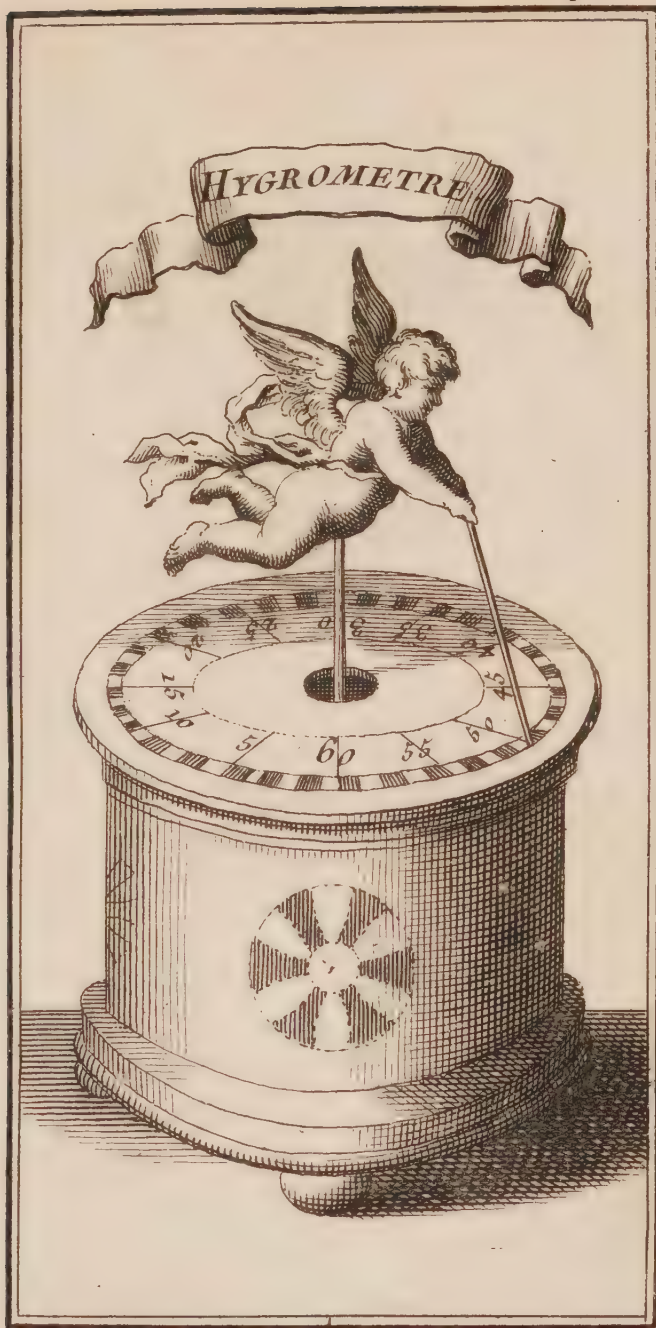
4. Cette paille par l'humidité tourne d'Orient par le Midi à l'Occident ; & au contraire par la sécheresse elle va d'Orient par le Septentrion à l'Occident.

5. Si on met de petits bouts de cette paille sur une platine de fer bien échauffée , on les voit s'agiter , se plier , & se redresser , comme feroient de petits vermicilleaux , où comme font des bouts de cordes de luth , qu'on sème sur la viande nouvellement tirée de la broche , qui est un petit jeu , par lequel on fait croire aux simples , que les vers grouillent dessus.

Enfin M. de Monconys raconte dans la page 130. de la première partie de ses Voyages , comme M. Torricilli lui donna quelques pailles d'avoine , pour faire des *Hygromètres* , & il met cela au rang d'une grande faveur. Tant il est vrai que la Fortune a accoutumé les Philosophes à se contenter de peu de chose.

Troisième Hygromètre.

M. *Sturmius* ayant observé que tout ce petit mystère venoit de la contorsion



turelle qui se fait dans les fibres de ces plantes à la présence du sec ou de l'humide , comme un bois verd qui se tord , & se tourmente devant le feu , il a cherché dans l'art ce qu'on n'avoit encore qu'emprunté de la Nature. Il a fait choix d'une corde de luth , dans la pensée qu'il avoit que rien ne peut être plus sensible aux moindres changemens qui arrivent dans l'air ; & voici ce qu'il en fait. Il prend une petite boîte de carton de la hauteur de deux pouces & de trois de diametre. Il colle au fond , à la place où on mettroit un piveau , un bout de corde de luth de la longueur d'un peu plus de deux pouces , afin qu'il s'éleve au-dessus de la boîte : il colle à son extrêmité une petite image de papier qui tient aussi en sa main un petit bout de cette corde de luth , laquelle s'étend jusques sur le bord de la boîte qu'on a divisée en soixante degrés : cela fait , c'est un prodige de voir comme cette petite image fait plus d'un tour si on descend la machine dans une cave , ou dans un autre lieu humide , & comment elle revient sur ses pas quoiqu'un peu lentement , si on la rapporte dans un cabinet , ou dans un autre lieu sec. Il faut remarquer que la corde ne se tien-

droit

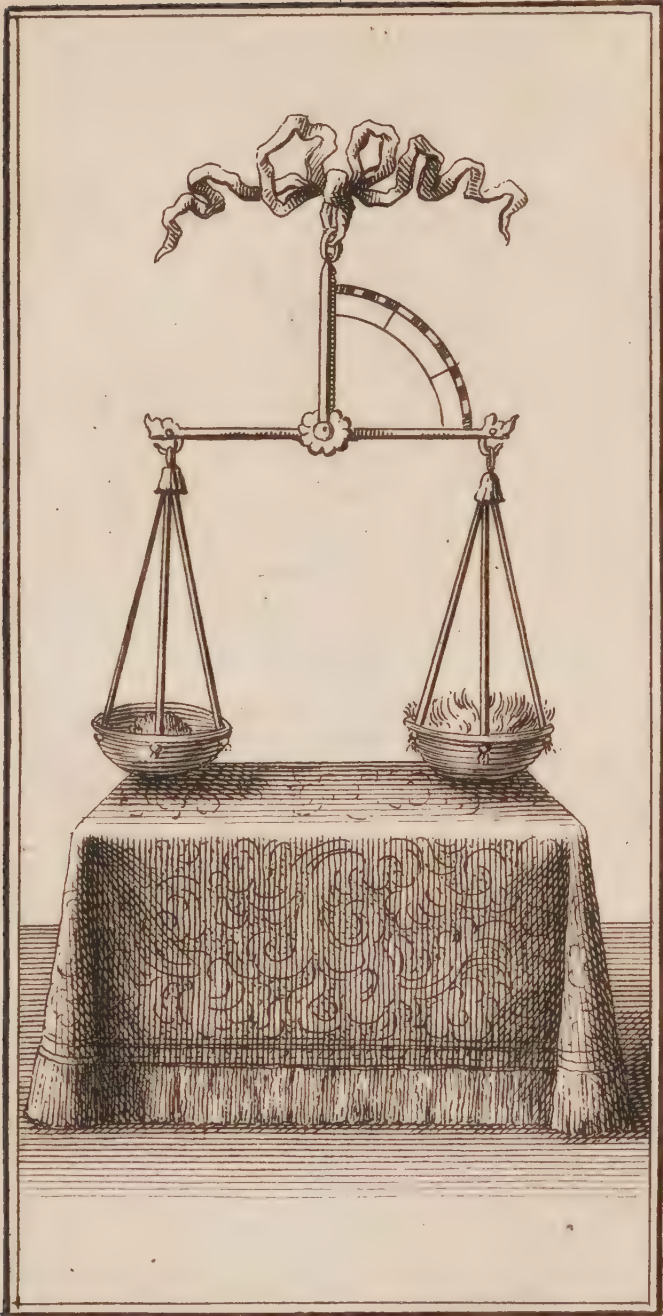
droit pas droite , si on ne la soutenoit par des cartons au travers desquels on la fait passer. M. *Sturmius* préfere cet *Hygromètre* à tous les autres , tant pour être bien subtil , que parce qu'il fait le même effet aussi exactement après plusieurs années que s'il venoit d'être fait.

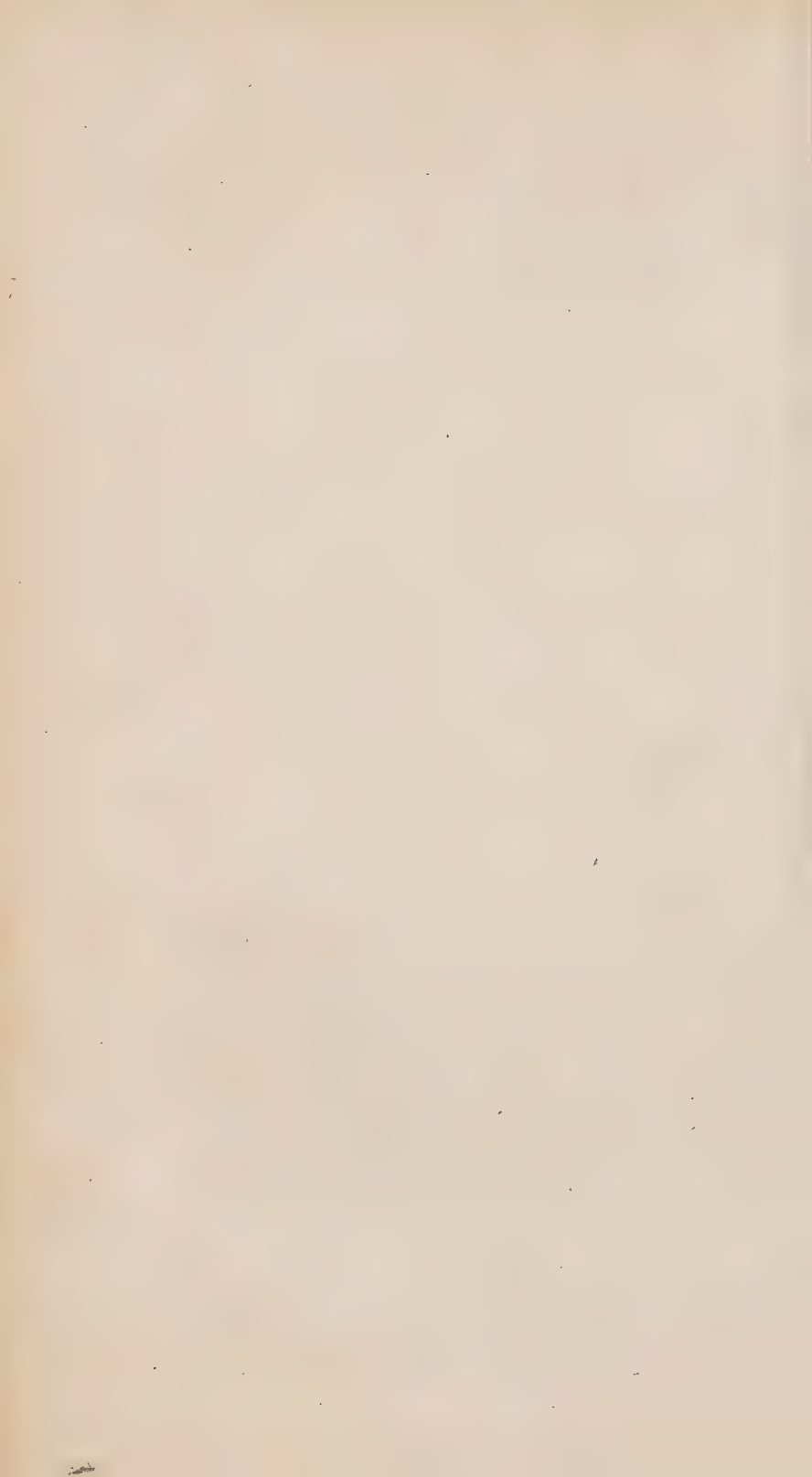
Quatrième Hygromètre.

Qui croiroit que l'oreille pût juger des degrés de sécheresse & d'humidité , qui sont dans l'air ? Cela se peut faire pourtant en la maniere qui suit. On monte la corde d'un luth ou d'un autre instrument sur le ton d'une flûte , ou d'un flageolet , qui sont des instrumens très - peu sujets aux changemens de l'air : on les met parfaitement d'accord , & le lendemain , ou six heures après , si l'air a changé sensiblement , on voit de combien la corde de l'instrument a monté par la sécheresse , ou descendu par l'humidité. La chose est facile. Si les deux instrumens sont restés tout-à-fait d'accord , le temps est le même. Si la corde donne un son plus aigu , l'air est sec ; si le ton baisse , le temps est plus humide.

Cinquième Hygromètre.

On fait encore un *Hygroscope* avec une de ces petites balances qui se meu-
vent





vent facilement : on met dans un des bassins du sel qu'on a extrait de quelque plante d'une nature chaude , ou bien du sel nitre bien calciné , qui sont des choses qui s'imbibent si abondamment de l'humidité , que pour peu qu'il y en ait dans l'air , le tout se résout aisément en eau , jusqu'à peser trois & quatre fois plus qu'auparavant. Quand on met donc cette matiere dans un des bassins , on met en même-temps dans l'autre quelque métal comme du petit plomb , afin de contrebalancer , & de faire l'équilibre. Pour peu que le temps change , on s'en apperçoit aussi-tôt à la balance , qui n'est plus dans l'équilibre ; le bassin où sont les sels s'abaissant d'autant plus que l'humidité est abondante , ou bien au contraire remontant à mesure qu'elle diminue. On peut mettre au haut de la balance un quart de cercle divisé par degrés , & alors la languette de la balance marqueroit dessus cet arc les divers degrés d'humidité & de sécheresse. Autrefois à la place de ces sels on mettoit de la laine , ou une éponge , ou quelque autre matiere qui prend facilement l'humidité de l'air ; mais les sels vallent mieux incomparablement.

Sixième Hygromètre.

On dit qu'autrefois à la Cour de Turin pour sçavoir si l'on pourroit aller à la chasse le lendemain , on exposoit un bois de cerf suspendu à une corde dans quelque salle ouverte , & que par le mouvement qu'il faisoit , on prévoyoit si le beau temps dureroit ou non. Si le bois de cerf demeuroidans un état de consistance , on étoit persuadé qu'il n'y auroit point de changement. M. *Sturmius* dit fort agréablement qu'en ce pays-là on consultoit un oracle brute , *brutum hoc oraculum consulebant*. La chose leur réussissoit , & selon le côté du ciel , soit d'Orient , du Midi , d'Occident , ou du Septentrion que les cornes tournoient , ils en auguroient le temps que l'on auroit ce jour-là. L'expérience est facile à qui voudra s'assûrer si la chose est bien vraie.

Septième Hygromètre.

On pratiquoit dans la Cour de l'Empereur une autre maniere d'*Hygromètre* , qui est bien simple , & où il n'y a pas plus de magie qu'au précédent. On fait une espèce de grand palet rond de bois , semblable à ceux dont on se sert pour joier aux dames , excepté qu'il faut qu'il ait demi piéd de large , & un
doigt





doigt d'épaisseur ; on en divise le tour en 60. degrés ; on le suspend par le milieu avec un filet, enforte qu'il soit bien horizontal, c'est-à-dire, que toutes ses parties soient dans un parfait équilibre. Il faut que ce soit dans un lieu où il ne soit pas agité par le vent. On a vû par des expériences fréquentes que cette petite machine tourne à droit ou à gauche, à mesure que l'air devient sec ou humide. Si l'on veut sçavoir exactement de combien de degrés se font ces changemens, on n'a qu'à mettre tout proche une petite main qui porte un doigt vers ces degrés & on verra avec plaisir de combien un jour surpasse en humidité ou en sécheresse le jour précédent, & on conjecture par là si le temps sera beau ou pluvieux. Pour empêcher que l'air n'agite cet *Hygromètre*, & ne le rende inutile, on le couvre d'une espece de cloche de verre au haut de laquelle il y a un trou pour laisser un passage libre à la corde afin qu'elle se puisse mouvoir sans nul empêchement.

La Physique de tout cela est fondée sur une chose très-constante, à sçavoir que les vapeurs de l'eau qui sont répandues dans l'air, s'insinuent facilement dans tous les corps par les pores qui y
sont

sont. Ce qui fait que ces corps s'étendent & occupent plus d'espace , & ce qui cause conséquemment ces différens mouvemens de l'*Hygromètre*. Tout le monde sçait ce qui arrive aux portes, aux fenêtres que l'on a peine à fermer en temps humide ; parceque tout ce qui est fait de bois , même le plus pur & le plus solide , s'enfle par l'humidité. En ce cas-là on les peut prendre pour des *Hygromètres*. Les cheveux mêmes frisés sont encore des *Hygroscopes* qu'on porte à la tête sans y penser. Ils s'abbattent quand l'air est humide , & ils annoncent la pluie. Ils sont bouclés & crépés quand l'air est sec , & c'est alors signe de beau temps. Voilà tout le mystère & toute la Philosophie des *Hygromètres*, qui ne demande qu'un peu d'attention pour être entenduë , & qui consiste à sçavoir que plus il y a de parties humides dans l'air , plus il s'en insinuë dans la matiere dont on fait ces oracles du beau & du mauvais temps.

Huitième Hygromètre.

Sans y chercher tant de façon , on peut faire un *Hygromètre* avec une corde ordinaire. On l'attache par les deux bouts contre une muraille , en sorte qu'elle soit un peu lâchée. Puis on en
attache

attache une autre au milieu , dont une extrémité tombe en bas le long de la muraille où l'on met un petit plomb , afin de la tenir perpendiculaire , & pour en marquer le mouvement. On trace ensuite des degrés en forme d'échelle le long de cette muraille , & tout l'*Hygromètre* est fait. Car enfin on peut compter qu'à mesure que l'air deviendra plus humide , la corde se roidira davantage , & le petit plomb montera ; & qu'au-contraire plus l'air sera sec , plus la corde sera lâche , & plus le plomb descendra. Cet *Hygromètre* est d'autant plus à estimer , qu'il est facile à exécuter & fidèle à marquer les degrés de sécheresse & d'humidité qui sont dans l'air.

On peut encore employer des cordes de luth ou de viole , des bandes de parchemin ou de chamois , pour faire l'*Hygromètre* dont nous venons de parler , ou ceux que l'on voudra s'imaginer ; & on connoîtra semblablement les changemens qui arrivent dans l'air par les divers mouvemens que ces choses feront.

Baromètre.

Le *Baromètre* ou *Baroscope* , est une suite de la suspension du Mercure que Toricelli a inventé en Italie. Mais M. Petit ,

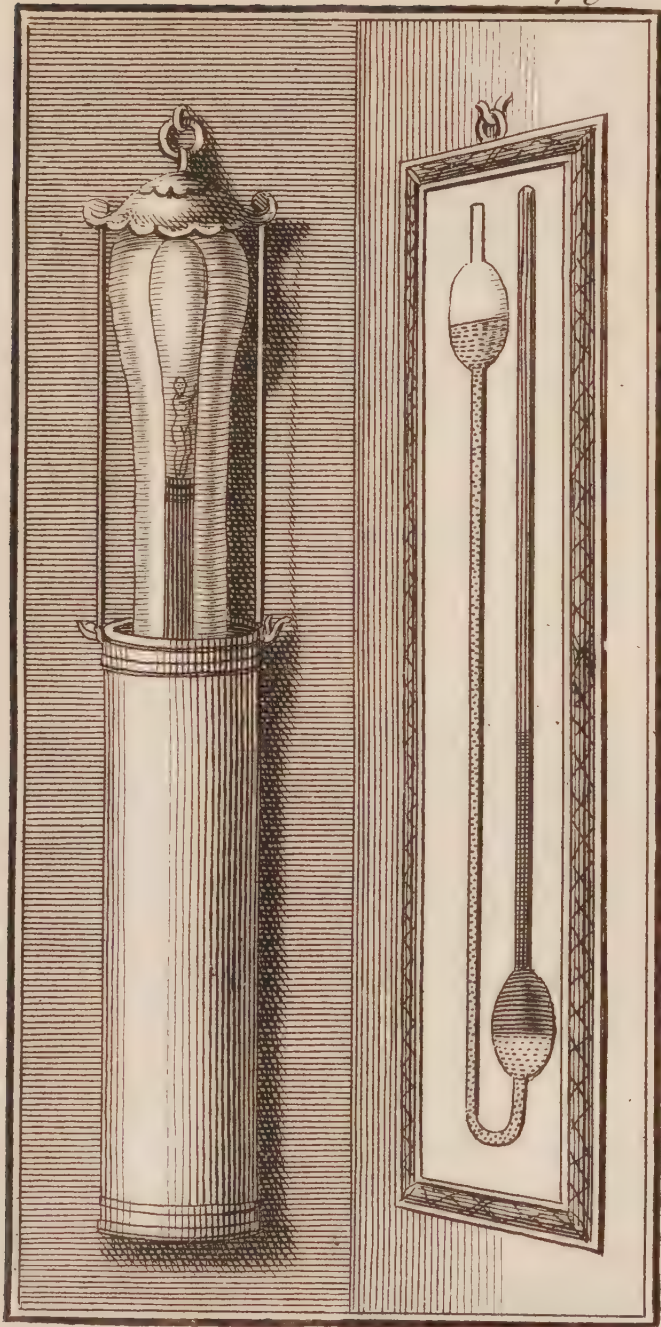
Petit , Pascal , le P. Merfenne , & M. Huigens , ont beaucoup perfectionné cette découverte.

C'est un instrument de Méchanique & de Physique , qui sert à connoître *la pesanteur ou la legereté de l'air*. On l'a composé d'abord d'un simple tuyau de verre , ayant environ quatre pieds de long , & trois lignes de diametre dans sa cavité. Le bout du haut étoit scélé hermétiquement , & par celui d'en bas en l'emplissoit de vis-argent. Après cela on enfonçoit ce bout ouvert dans un mercure stagnant exposé à l'air. Le mercure du tuyau tâchant à descendre demeuroid pourtant suspendu à la hauteur d'environ 28. pouces , plus ou moins , suivant que l'air est plus léger , ou plus pesant.

Depuis ce temps-là on a inventé le *Baromètre* double qui est beaucoup meilleur , & moins embarrassant. Il est tel qu'on le voit au côté droit de la figure suivante.

Voici à peu près comme le P. Lamy Prêtre de l'Oratoire le décrit. C'est un canal de verre. Il est fermé hermétiquement par l'une de ses extrémités. Il est ouvert par l'autre extrémité. Il faut considérer dans ce canal les deux boëres cylindri-

lindri-





lindriques , dont la distance de l'une à l'autre doit être de 27. pouces. Leur capacité avec le reste du canal est ici comme 14. à 1. On verse du vif-argent par l'ouverture dans le canal , plus ou moins, autant qu'il en faut pour remplir la capacité qui est depuis le milieu de la boîte d'en bas jusques vers le milieu de la boîte d'en haut. Après on remplit le reste du canal de quelqu'autre liqueur qui ne gele point durant l'hyver, & qui ne puisse pas dissoudre le vif argent. Pour cela on prend de l'eau-forte mêlée avec six fois autant d'eau commune.

Lorsque la pesanteur de l'air fera descendre d'un pouce le vif argent dans la boîte d'en bas , il fera monter par conséquent d'un pouce celui qui est dans la boîte d'en haut ; alors l'eau qui est dans le reste du canal descendra dans la boîte d'en bas ; & puisque la capacité de cette boîte est à celle du canal comme 14. à 1. l'eau qui est dans le canal descendra de 15. pouces.

On voit les degrés de ce mouvement marqués sur une platine de bois , qui porte le *Baromètre*.

Cet instrument a servi aux curieux , pour faire des observations que je veux

mettre ici en faveur de plusieurs personnes qui ont des *Baromètres*, & qui, pour n'avoir pas connoissance de ces remarques, regardent ces machines comme de purs ornemens de cabinet.

1. Lorsque le temps est calme, & qu'il semble qu'il va pleuvoir, le mercure descend ordinairement.

2. Quand il fait beau temps, & que l'air est serein, le mercure est ordinairement assez haut.

3. Lorsqu'il fait de grands vents, quoiqu'il ne pleuve pas, le mercure descend plus qu'il ne fait en aucun autre temps, selon le vent qui souffle.

4. Toutes choses égales, le mercure est plus élevé lorsqu'il fait un vent d'Est, ou un vent Nord-Est.

5. Dans un temps de gelée, & qui est calme, il est le plus souvent haut.

6. Après des vents violens, & que le mercure a été fort bas, dès que la première tempête cesse, il s'élève avec beaucoup de force.

7. Le *Baromètre* souffre des changemens beaucoup plus grands dans les Pays Septentrionaux, que dans les Méridionaux.

8. Entre les Tropiques, & proche de la ligne Equinoctiale, comme M. Halley

Halley témoigne dans le Journal d'Angleterre du mois de May 1686. l'avoir éprouvé dans l'Isle de St. Heleine, le mercure souffre peu de changement en quelque saison que ce soit.

Il n'y a rien en tout cela qu'on puisse prendre pour une digression, car enfin ces Phénomènes, que fait voir le *Baromètre*, en montrant l'action des corpuscules de l'air & des vapeurs sur une matiere pesante & insensible comme le mercure, nous doivent faire imaginer qu'ils n'ont pas moins d'action sur tous les corps, & beaucoup davantage sur ceux de certaines personnes plus sensibles & plus délicates, qui ne manquent pas de s'en appercevoir, quand elles y apportent quelque'attention. Dumoins l'homme *Anémoscope* de Mr. Otto Guérické s'en appercevoit bien; comme on le va remarquer dans la description d'un *Baromètre* très-plaisant qu'il inventa.

*L'homme Anémoscope, ou le Prophete
Physique, qui annonce les change-
mens de temps.*

Anémoscope est un nom que Otto Guérické Bourguemestre de Magdebourg a donné à une machine qui a fait assez de bruit dans le monde, comme on

le peut voir dans le Journal des Sçavans de Leipfic , & qui sert à faire connoître le changement de l'air & du vent , le beau & le mauvais temps , & les tempêtes mêmes avant qu'elles arrivent.

C'est un petit homme de bois qui monte dans un tuyau de verre , à mesure que l'air devient plus pesant ; & qui descend à proportion que l'air se décharge , comme il arrive , lorsqu'il pleut. Ce sçavant Mathématicien a fait toute sa vie un fort grand mystère de la construction de sa machine. Il n'a pas tenu à lui que le secret de son *homme Anémoscope* ne fut inconnu. Son fils a même en cela pris l'esprit de son pere. Otto Guéricke dit franchement sa pensée là-dessus. *Que me reviendra t-il, quand j'apprendrai gratis au Public un secret que je n'ai trouvé qu'avec beaucoup de dépense ? Quid mihi inde gratia , si ego arcanum illud cuius experimenta magno meo sumptu feci , cuivis gratis communicarem ?* Lib. de vacuo spatio. Mr. Guéricke le fils dans une lettre rapportée , pag. 20. *Theori Cometici* , assure que le secret de la construction de ce petit homme artificiel n'a été découvert qu'à Mr. l'Electeur de Brandebourg ,

bourg , qui en a un dans sa Bibliothèque ; il finit sa lettre , en disant par une maniere de défi. *Pourquoi celui-là qui s'est vanté de pouvoir faire cette statue qui monte & descend , n'en a-t il point encore fait ; & pourquoi n'en fait-il point encore à présent ? Quod is qui dixit se potuisse , imo , & posse adhuc ejusmodi statuam ambulantem invenire ; quare verò id non fecit ? Et quare etiamnum non facit ?*

Certainement cette machine , qui est une petite merveille , mérite bien qu'on fasse un peu le rencheri sur le secret de sa construction. C'est un spectacle fort curieux de voir un petit homme qui monte ou descend , à mesure que l'air devient plus ou moins pesant , & qui non seulement indique très - sûrement & par avance les pluyes , les sécheresses , les orages , les vents & les tempêtes , qui se font à cent & à deux cent lieues de nous ; mais encore , s'il en falloit croire Mr. Guéricke , qui prédit la formation des horribles Comètes dans le Ciel.

Ce qu'il y a de constant , est qu'an l'année 1660. la pesanteur de l'air diminua si fort à Magdebourg , que tout-à-coup ce petit homme de bois s'abîma entièrement dans son tuyau pendant
deux

deux ou trois heures , & que Mr. Guéricke dit dans l'Assemblée que très-assurément il se faisoit en quelque part une très grande & très-furieuse tempête. En quoi il ne se trompoit pas , car enfin deux heures après ce vent vint jusqu'à Magdebourg , mais non pas si furieux qu'il avoit été sur l'Océan.

Mr. de Monconys dans son voyage d'Allemagne , pag. 432. raconte que le 22. Octobre 1663. étant à Magdebourg il fut voir Mr. Otto Guéricke qui lui montra son *petit homme de bois*. Il est , dit-il , dans un tuyau de verre vuide , dont une partie est enfermée dans une boîte qui empêche de voir s'il y a quelque liqueur dedans. Il m'a dit pourtant qu'il n'y en avoit aucune , & tout consiste en la matière qui soutient cette figure de bois , laquelle glisse librement dans le tuyau, & fait hausser cette figure par-dessus un cercle peint au-dehors , lorsqu'il doit faire beau temps : & quand il doit pleuvoir , comme il faisoit ce jour-là, la figure ou sa main qui sert d'indice , descend au-dessous au-bas du cercle , où il y a plusieurs points marqués; & lorsqu'il doit faire de grands vents , elle descend jusqu'aux plus bas points. Je tirai à force de l'examiner , que son petit homme étoit dans un tuyau ,
d'où

d'où l'air étoit ôté, & qu'il étoit sur une espece de piston, qui joignoit si bien, qu'il ny entroit aucun air : mais que quand celui de dessous s'épaississoit, il faisoit monter la figure, & quand il s'y rarefioit, il la faisoit descendre.

Voilà tout ce qu'on en a pû sçavoir jusqu'à Mr. Comiers qui a fait voir que cet homme *Anémoscope* n'étoit autre chose que l'application du Baromètre. C'est ce qu'il explique dans un discours qu'il a fait sur ce sujet, & qui a été inséré dans le Mercure Galand du mois de Mars 1683. Quoique cette machine ne soit qu'un Baromètre simple, elle n'est pas mal nommée *Anémoscope*; puisque par ces différens hauteurs on peut connoître quel vent régné dans l'air, d'autant que les vents sont la cause des plus subits & extraordinaires changemens de la pesanteur de l'air, & que par la nature des vents qui soufflent, on peut prédire le temps qu'on aura pendant les deux ou trois jours suivans.

Il établit cette Physique de la pesanteur de l'air par ces paroles de Job, chap. 28. v. 23. *Dieu a donné de la pesanteur aux vents, & a suspendu les eaux dans une certaine élévation dans l'air.*

Qui

*Qui fecit ventis pondus , & aquas appen-
dit in mensura.* Ce qui se prouve d'ail-
leurs par des expériences claires & in-
contestables.

Il est maintenant , dit-il , bien facile de
comprendre par la figure que j'ai donnée ,
la construction de ce petit homme , qui
monte plus haut , quand l'air devient plus
pesant , & s'abaisse & descend quand
il pleut , & même avant que la pluie
commence , parceque les vapeurs dimi-
nuent la pesanteur de l'air en descendant.
J'ai ajouté de l'eau seconde de mercure ,
de même qu'au Baromètre double , afin
que le haussement , & l'abaissement du
petit homme fût plus sensible de trente
pouces ou environ. Car enfin si l'on n'em-
ploie que du mercure , la différence des
hauteurs du petit homme ne pourra être
que de deux ou trois pouces au plus.
Voyez la figure , pag.

Cet homme *Anémoscope* , est teille-
ment la même chose que ce que Mr.
Guéricke avoit inventé , & dont il fai-
soit un si grand mystère , que les Sça-
vans de Leipfic l'ont déclaré publique-
ment dans leur Journal du mois de
Janvier 1684. pag. 26. Mr. Comiers ,
disent-ils , a revelé aux Sçavans , com-
ment ce petit homme de bois qui an-
nonce

nonce les vents , le beau & mauvais temps , se peut faire. Il en a expliqué toute la construction , & démontré que le secret n'en est pas si impénétrable qu'on se l'imaginait. Ceux mêmes à qui M. Guéricke avoit bien voulu faire part de ce mystère , ont avoué que M. Comiers avoit pénétré tout le secret de cette machine.

Cette machine n'est proprement que le *Baromètre* simple. Ce qu'il y a ici de plus , est le petit homme enfermé dans le tuyau de verre , qui montre avec le doigt en montant & en descendant la , différente pesanteur de l'air ; il est sur le bout d'un petit Cylindre de bois dont l'autre bout trempe dans l'eau seconde qui est sur le mercure enfermé partie dans un autre tuyau , & partie dans un petit coffre de fer , qui est à moitié rempli. On double ces deux petits coffres , afin que la pression de l'air soit plus sensible par les grands mouvemens du petit homme.

Comme toutes ces belles expériences outre leur utilité montrent la force des vapeurs sur l'air , & celle de l'air sur les corps fluides , dont on remplit les *Baromètres* , il est certain que l'on ne pouvoit trop s'étendre là-dessus.

Il y a trop d'affinité entre le *Baromètre* & le *Thermomètre* , pour ne pas expliquer ici sa construction , & son usage , d'autant plus que ce n'est point du tout une digression ; puisque le *Thermomètre* sert à nous montrer , comment les corpuscules qui sont dans l'air peuvent tantôt par leur chaleur raréfier l'esprit de vin , & tantôt par leur froideur le condenser , & le réduire sous un plus petit volume.

Thermomètre.

Quelques-uns ont donné l'honneur de cette invention à Robert Flud , & d'autres à *Drebellius*.

Cet instrument sert à connoître les degrés du froid & du chaud qui sont dans l'air. On le peut aussi mettre dans un bain , pour juger de sa température , afin de se régler dans la suite sur le degré de chaleur , qu'on lui veut donner.

On ne l'a pas fait d'abord si parfait qu'il est aujourd'hui , quoiqu'il soit plus simple que jamais. Le *Thermomètre* n'est composé que d'une seule fiole de verre , laquelle a le cou fort long & menu. Il y a au bout d'enbas une fiole à peu-près , comme il y en a une au bas du *Baromètre*. On remplit
par

par le bout d'enhaut la fiole , & même une partie du cou , d'esprit de vin ; après quoi on le ferme hermétiquement à la lampe des Emaillleurs. On met ce tuyau , comme le *Baromètre* , sur une platine de bois où il y a des degrés marqués , pour voir de combien l'esprit de vin monte & se dilate par la chaleur dans le cou de la fiole , contraignant l'air de se condenser , & d'occuper un moindre volume. Ce que l'air peut fort aisément souffrir ; à cause que quand il a été renfermé dans le *Thermomètre* , il étoit extrêmement dilaté par la flamme , qui servoit à fondre le verre & à boucher l'ouverture d'en-haut.

Au contraire lorsque le temps se refroidit , l'esprit de vin se resserre , & occupant moins de place , il descend plus bas , & permet à l'air de s'étendre au-delà de ses bornes. M. Rohault avoit un *Thermomètre* qui marquoit bien sensiblement les degrés de froid , ou de chaud ; puisqu'il assure , que la différence entre la plus grande & la moindre hauteur de l'esprit de vin , étoit de plus de trois piéds.

Il faut finir ce Chapitre par une belle expérience jointe à un raisonnement du célèbre M. Boyle. Je veux , dit-il ,

vous montrer par une expérience éclatante , combien les parties de l'air , & les corpuscules invisibles qui sont mêlés dans l'air ont de puissance pour agir sur les corps , & pour faire même sur les plus solides des changemens très-considérables. Si une verge de fer a quelque temps un de ses bouts tourné vers la terre , ou vers le Nord à une fenêtre ou au haut d'une maison , tous ceux qui ont écrit sur l'aimant nous disent , que cette verge de fer par cette longue exposition s'imprégne des corpuscules magnétiques qui sont répandus dans l'air , & qu'elle acquiert fortement la vertu de l'aimant. On voit donc par-là que cet effet ne peut arriver , que parcequ'il y a dans l'air une atmosphère de petits corps magnétiques qui se sont insinués dans la verge de fer , qui ont même mis en mouvement les parties intérieures du fer quelque dur & solide qu'il soit , afin d'y produire un changement qui va à tel point , que cette verge de fer devient un parfait aimant. *Boyle de absolut. quiete in corporib. sect. 5. pag. 8.*

En voilà plus qu'il ne faut pour prouver que les corpuscules des vapeurs , & des exhalaisons peuvent faire mouvoir ,
&

& incliner la Baguette & agiter Jacques Aymar au point que nous l'avons marqué. Cette force est même reconnuë par Basile Valentin , qui assure que la verge de coudrier *se remuë, & tremble par le mouvement des fumées aériennes , qui s'introduisent dans l'extrémité de la Baguette.* Il dit encore que la substance du bâton suce naturellement les vapeurs de l'air si fortement , qu'il faut que la Baguette s'abaisse , & s'incline vers la terre d'où sortent les vapeurs , si ce n'est que la verge étant trop forte & trop ferme , ne pût pas se courber. Testam. livr. 1. chap. 25. & 26.

II. Il y a une infinité de raisons , qui prouvent l'action & la force des vapeurs , des exhalaisons & des corpuscules de la transpiration insensible : de maniere que je suis comme accablé par le nombre des preuves qui se présentent , entre lesquelles je choisirai celles qui frappent , & qui se font sentir davantage.

1. Nous avons vû que les corpuscules , quoique d'une extrême ténuité , ont beaucoup de force , quand ils agissent étant réunis , *per modum unius* , parcequ'alors le nombre remplace ce qui pourroit manquer du côté de la grandeur.

deur. Ainsi deux, ou trois petits grains de poudre ne font pas grand effet ; mais quand il y en a beaucoup , rien ne peut résister à leur force. Il faut que les fortifications cedent , que les murailles s'éboulent , que les pierres se fendent , & que les rochers s'ouvrent , & tombent en pièces.

Ce qui arrive , parceque quand la poudre à canon s'enflamme, les sels acides du soufre se trouvant dégagés , pénètrent , ouvrent , séparent & écartent les parties volatiles , longues & roides du salpêtre , qui étoient auparavant embarrassées dans le mélange du soufre & du charbon ; ainsi les sels acides du soufre venant à entrer de force , comme de petits coins dans les parties dures & compactes du salpêtre , les écartent fort loin , & leur impriment un mouvement si rapide , qu'elles renversent tout ce qui s'oppose à leur violence.

L'or fulminant.

Mais il y a peu de choses dans la Nature qui montrent plus facilement la force surprenante des corpuscules que l'*or fulminant* , qui n'est qu'une poudre d'or imprégnée de quelques esprits , dont 20. grains font plus de bruit , & agissent

agissent plus violemment qu'une demi livre de poudre à canon ; & deux grains mis sur la pointe d'un couteau , & allumés à la chandelle , fulminent plus fort que ne fait un coup de mousquet.

Elle se fait de la limaille d'or , mise dans une fiole , où l'on met trois fois autant pesant d'eau de régale. Quand la dissolution est faite , on la verse dans un verre : l'on y ajoûte six fois autant d'eau commune ; on jette ensuite dessus ce mélange l'huile de tartre , ou de l'esprit volatil de sel armoniac. La poussiere qui se précipite en bas étant séchée d'elle-même , est ce qu'on appelle l'or fulminant.

La Poudre fulminante.

La Poudre fulminante, qui coûte moins à faire , produit à peu près le même effet : on la compose de trois parties de nitre , deux parties de sel de tartre , & d'une partie de soufre pilées & mêlées ensemble. Cette poudre étant échauffée dans une cuilliere au poids de soixante grains , fulmine en s'envolant aussi fort qu'un canon pourroit faire.

Il faut remarquer que cette poudre brise tout ce qui se trouve au-dessous. Car elle fait son effet en en-bas , au-lieu que la poudre à canon le fait en en-haut:

ainsi si l'on se sert de cuillieres de cuire , on les trouve percées après le bruit.

Mais à propos de poudre , ne pourrions-nous point dire que ce que la poudre fait sur le boulet , les feux souterrains le font sur les vapeurs , & les exhalaisons qui sortent de la terre au-dessus des rameaux d'eau & des minières d'or & d'argent : & que comme le boulet va plus loin , quand le canon est plus long ; ainsi , plus les corpuscules des vapeurs & des exhalaisons viennent d'un profond , & plus ils doivent se porter plus haut dans l'air ?

Car puisque la longueur du canon sert à augmenter le mouvement du boulet ; parceque donnant plus de temps à la poudre de s'enflammer , elle a par conséquent plus de temps de développer sa vertu , & d'agir sur le boulet , avant qu'il soit sorti ; n'y a-t-il pas bien de l'apparence , que plus les corpuscules viennent de vers le centre de la terre , plus ils sont poussés & coignés par les particules des feux souterrains qui se suivent successivement , & qui revenant , pour ainsi dire , toujours à la charge , les font sortir avec violence dans l'air ?

Je

Je donne cette pensée comme une conjecture , qui ne me paroît pas sans fondement , & par laquelle on peut rendre raison d'une tradition commune parmi les fontainiers , qui disent que les vapeurs qu'on apperçoit sur les lieux où il y a des sources , s'élèvent autant dans l'air , que les rameaux sont cachés avant en terre. Ce que Cassiodore même a connu , comme on le voit dans une de ses lettres , que je citerai en parlant de la meilleure manière de chercher les eaux.

On peut encore ajouter que le rétre-cissement des pores de la terre , par où ces corpuscules ont à passer , contribué encore à leur mouvement rapide ; c'est ainsi que le vent souffle plus impétueusement dans un passage étroit ; & que l'eau d'une riviere passe plus vite sous l'arche d'un pont quand elle est ré-trecie.

Cependant le P. Mallebranche dit tout le contraire. On examinera qui de nous deux a raison. Voici comme il parle. *Supposez , dit-il , telle vertu qu'il vous plaira dans l'eau & le bâton fourchu , il me paroît clair que l'eau qui est à découvert , doit agir plus fortement dans la Baguette , que lorsqu'elle est cachée sous terre.*

terre. *Mercuré de Janvier 1693. p. 59.* Il paroîtra beaucoup plus clair à qui-conque y pensera bien , que les vapeurs poussées par les feux souterrains ont plus de force & d'action , que celles qui s'élèvent de dessus l'eau d'un étang ; & qu'elles sont donc par conséquent plus capables d'agiter la Baguette. Tant de raisons qui sautent aux yeux le démontrent , il faut laisser à chacun le plaisir de les imaginer.

III. Mais que ne doit-on point attendre de la force de l'insinuation ? Il est certain que rien ne peut se soutenir contre l'action de ces petits coins , c'est-à-dire , de ces corpuscules imperceptibles , qui s'insinuent dans les pores du Païsan & de la branche de coudrier. Des machines infiniment plus solides , & d'une plus impénétrable consistance ne pourroient pas résister à ces petits agens quand ils opèrent par la voye de l'insinuation , ou pour parler plus intelligiblement , lorsqu'ils se poussent ou s'attirent les uns les autres.

I. Voici un fait qui est admirable , pour faire comprendre combien est puissante l'insinuation de l'humidité dans un corps. C'est ce qui se passa à Rome , lorsque Sixte V. fit élever le
grand

grand Obélisque du Vatican ; car on dit que *Fentana* ce célèbre Architecte du Pape , n'ayant pas prévu que le poids d'une masse qui pesoit un million six mille quarante-huit livres , feroit allonger les cables, il auroit eu le chagrin de voir son entreprise courir risque de manquer , sans une voix inconnue qui cria de mouiller les cables. Ce qui étant promptement fait , ils s'accourcirent , & portèrent ce prodigieux obélisque sur sa base , & dans la situation où on l'admire aujourd'hui. Le P. Kirker , qui rapporte, *Ædip. Egypt. t. 3. Syntag. 2. cap. 2.* comme la chose se passa , ne dit rien de cette circonstance de cables relâchés , mais je l'ai lûë ailleurs , sans que je puisse maintenant me souvenir dans quel livre.

2. Mais si ce fait est douteux, en voici un autre incontestable , & qui prouve aussi sensiblement la force de l'insinuation. C'est la manière dont on sépare les meules de moulin. D'abord on taille un rocher en cylindre , & pour le couper en plusieurs meules , on fait autour du rocher quantité de trous , que l'on remplit de coins de bois de saule seché au four. Ces coins sont placés en rond autour du cylindre suivant l'épaisseur

païsseur que l'on veut donner à ces meules, & lorsque le temps devient humide, ces coins venant à s'enfler, rompent & séparent ce rocher en autant de meules, que l'on a fait de cercles; voilà un effet sans doute prodigieux de la force de l'insinuation. Voilà ce que peuvent les corpuscules de la matiere fluide & humide.

3. Consultons Monsieur Boyle. Il dit qu'un jour ayant envie d'expérimenter jusqu'où s'étend la force des vapeurs, quand elles agissent par la voie de l'insinuation, il attacha au bas d'une corde assez longue, mais peu grosse, qui étoit sur une poulie, un poids de plomb pesant cent livres, & que lorsque le temps se mit à la pluie, ces vapeurs aqueuses s'étant insinuées dans la corde, l'avoient fait enfler, ce qui par conséquent éleva le poids d'une distance fort sensible,

Ce qu'il dit au sujet de ces fèves, qu'on nomme *haricots*, est fort plaisant. Il raconte qu'il en avoit une fois rempli des vases de verre & des vases de terre, & qu'y ayant mis de l'eau, il s'imagina bien que les corpuscules de l'humidité s'insinuant dans les pores des fèves, les feroient enfler. Ce qui arriva

arriva effectivement , comme il l'avoit prévu. Car enfin il trouva les vases en pièces & les cordes rompuës , qui servoient à attacher des ais sur leur embouchure. *Boyle de Cosmic. rerum qualitat.*

Après tout , le P. Lana Jésuite qui a examiné ces expériences de Mr. Boyle , reconnoît qu'il y a une force terrible dans ces écoulemens de corpuscules humides qui sont quelquefois répandus dans l'air. Ils dilatent , ils enflent , dit-il , les corps les plus durs & les plus compactes , & rompent tout ce qui s'oppose à leur action. Ils levent des poids d'une pesanteur extrême , ou ils rompent les cordes les plus grosses : *Effluvia aquea , vel humida invisibiliter in aëre dispersa. . . . efficiunt ut ligna , aliaque corpora solida dilatentur , & intumescant , & sape quidem tantâ vi , ut durissima & solidissima corpora , quibus interposita fuerint , disjiciant , & pondera ingentia , è loco dimoveant , &c. Lana tom. 2. de motu respirat. lib. 2. cap. 1. num. 117. pag. 49.*

IV. Il n'y a rien dans la Nature qui démontre mieux la force des corpuscules que la mécanique du mouvement des animaux. Il faut avouer que la structure

ture du cerveau, des nerfs & des muscles, que l'arrangement & la situation que toutes les parties ont les unes à l'égard des autres, & qu'enfin toute la construction & l'harmonie du corps de l'animal, sont des choses si surprenantes & si admirables, qu'elles ne peuvent être que l'ouvrage d'un ouvrier infiniment sage & puissant; & certainement il faut être plus brute que les animaux de la campagne, pour s'imaginer qu'une chose si bien entendue & si ravissante, puisse être l'effet du hasard, ou d'une cause aveugle & sans intelligence.

Si la composition des animaux est merveilleuse, on peut dire que leurs mouvemens ne sont pas moins que des miracles. Je ne parle pas tant des mouvemens *nécessaires*, tels que sont les mouvemens du cœur & du sang, qui ne peuvent être interrompus sans danger de la vie, mais des mouvemens *contingens*, tels que sont ceux par lesquels les oiseaux font leurs nids, la poule conduit & élève des poussins; un chien poursuit un lièvre ou fait un arrêt, quand il sent une perdrix. Or ces mouvemens dont nous sommes surpris presque toujours, sont produits
par

par ces petits esprits animaux qui coulent du cerveau , tantôt dans l'un des muscles antagonistes , tantôt dans l'autre , qui les gonflent , les tirent ainsi successivement & causent tous leurs divers mouvemens : comme nous voyons qu'une corde se gonfle & s'accourcit , quand quelque liqueur la pénètre. Mais ce n'est pas encore tout. Il faut aller plus loin , & considérer ces petits esprits si minces , si subtils , si délicats , qui en s'insinuant dans les pores des muscles , non-seulement remuent des machines d'une grandeur prodigieuse , comme sont les Eléphans ; mais encore font mouvoir d'autres corps d'une pesanteur énorme qui leur sont attachés ; ce qui arrive , lorsqu'un animal porte quelque gros fardeau , ou le traîne.

Il en faut dire autant de la mécanique du corps humain , où les esprits animaux font qu'un Crocheteur leve quelquefois un faix énorme. Y a-t-il rien en apparence de plus foible ? Cependant il n'y a point de poids ni de fardeaux qui ne puissent être remués ou portés par une machine si délicate , & dont toute la force consiste dans un écoulement & une communication d'esprits très-

très-subtils , qu'on ne croiroit jamais capables d'actions si puissantes , si l'expérience ne nous en convainquoit.

Ne quittons point une machine si admirable , que nous n'ayons mieux considéré les ressorts qui lui donnent le mouvement & la vie.

Tous les mouvemens volontaires que nous remarquons dans l'homme , sont produits par les muscles , qui sont des parties organiques & dissimulaires , composées de nerfs , de chairs & de fibres. Ces muscles ont trois parties , la tête , le ventre & la queue. Il tiennent par la tête & par la queue aux os qu'ils remuent. Quand le ventre se remplit des esprits animaux que le cerveau y fait couler , & qui s'y insinuent par les fibres , les muscles s'enflent , par conséquent s'accourcissent , & font mouvoir l'os auquel ils sont attachés.

Ces petits atômes qui remplissent les fibres , qui font gonfler les muscles quand le cerveau y en pousse de nouveaux , sont la cause efficiente de ces mouvemens si violens & si prodigieux que nous voyons quelquefois dans certains hommes. En voilà tout le secret & l'harmonie.

Mais , dira-t-on , une si petite cause peut-

peut-elle produire de si grands effets ? J'ai déjà dit que plus ces petits coins ont de ténuité & plus leur action est puissante. J'ai remarqué que cela est d'autant plus vrai lorsqu'ils agissent de concert, & *per modum unius*. J'ai fait observer que la force de l'insinuation est surprenante ; mais je puis bien ajouter qu'elle va au-delà de tout ce qu'on peut imaginer. Si on attache à une poutre un poids de six cent livres, avec une corde qui le puisse lever, en sorte qu'elle soit bien tendue, & qu'on arrose la corde avec de l'eau, on verra que ces petits corpuscules humides en s'insinuant dans la corde, la rompront, ou feront lever le poids de six cent livres hors de terre.

Ajoutons à cela une assez plaisante expérience, que Mr. *Sturmius* dit qu'il feroit un jour si Dieu lui donnoit le moyen & la vie. *Jucundius multo futurum procul dubio spectaculum digniusque in quod conficiendum, & sumptus, & operam aliquando, si volet Deus, impendamus, hoc modo præstituros nos esse confidimus. Colleg. experiment. part. 2. tentam. xi. pag. 191.* Voici ce que c'est.

Ce Philosophe voulant porter plus loin l'expérience, qui a été première-

ment faite en Angleterre , par laquelle on leve un poids attaché à une vessie de porc enflée de vent , s'est proposé de lever une meule de moulin hors de terre par le seul soufflé : & il ne doute nullement d'y réussir , en employant des vessies , & une machine de bois telle qu'on la voit représentée dans la figure suivante. C'est un grand cercle bien solide porté sur quatre pieds ou colonnes capables de soutenir le poids de la meule de moulin. Il y a des anneaux de fer sellés en plomb dans la meule , pour mettre un crochet qui est attaché au-bas de chaque vessie. Et par le bout d'en-haut elles tiennent fortement un grand cercle de bois au-travers duquel passent des chalumeaux de cannes ou il y a des sôupapes , afin qu'après avoir soufflé dans les vessies , le vent ne sorte pas. Voilà tout l'appareil. On n'a mis dans la figure qui représente la machine , que quatre vessies qui pourroient suffire pour un assez gros poids , & non pas pour une meule de moulin. Mais on l'a fait exprès de la sorte pour éviter la confusion.

Cette expérience n'est pas de simple curiosité. Elle est admirable , pour expliquer la maniere dont les esprits animaux ,



maux , & les muscles produisent ces mouvemens si violens dans les animaux & dans les hommes , & qui font qu'ils remuent , lèvent , traînent , portent des poids d'une énorme pesanteur. Car enfin les vessies représentent assez bien la tunique propre du muscle , laquelle enveloppe les nerfs , les chaînes , les fibres, les veines & les artères dont cette partie organique est composée. Le souffleur représente le cerveau ; & le vent du souffle est l'image des esprits animaux qui enflent les muscles. Il y a pourtant une différence qu'il faut sur-tout observer : c'est que la vessie est simple, & qu'un muscle est peut-être composé de plus de quatre mille petites vessies , ce qui multiplie beaucoup la puissance. Et s'il est vrai , comme on l'a reconnu , qu'il y a dans le corps de l'homme 405. muscles, faut-il s'étonner de la force d'une machine remplie de tant de ressorts.

Mais si une machine aussi délicate que le corps de l'homme , a tant de force dans la santé , quand le sang circule régulièrement , & lorsqu'il se fait dans les muscles & dans les nerfs une juste distribution d'esprits ; que dirons-nous , quand il y a quelque dérèglement dans toute cette œconomie , & lors-

qu'il arrive qu'une matiere étrangere se mêlant dans les esprits & dans le sang , en augmente la fermentation , enfle les nerfs extraordinairement , & cause ces mouvemens convulsifs , qu'on ne sçau-roit voir sans horreur , & qui rendent un homme plus fort qu'une vingtaine d'autres ensemble , ne faut-il pas reconnoître que la Nature avec des instrumens bien petits peut produire des effets qui ne peuvent partir que d'une cause extrêmement forte & puissante ? C'est ce que M. Chastelin explique très-bien dans son excellent *Traité des convulsions & des mouvemens convulsifs* , pages 103. & 104. Si quelques gouttes d'eau . dit-il , qu'on jette sur des cordes , les enflent , & les rendent capables par-là de lever des fardeaux d'une pesanteur incroyable , comme l'expérience nous l'apprend , pourquoi s'étonnera-t-on que les esprits & le sang qui enflent les fibres motrices , les rendent par-là capables de tous ces grands efforts qu'on remarque dans les convulsions , & dans les grands mouvemens convulsifs.

Nous voyons quelquefois de tristes images de la force & de l'impression puissante des esprits animaux sur le corps des enfans qui sont dans le sein de

de leurs meres. L'enfant est alors si intimément uni à sa mere, qu'il reçoit tous les sentimens dont elle est frappée, Deux cordes de luth montées à l'unisson, dont on ne peut pincer l'une, que l'autre ne se meuve & ne raisonne, n'ont pas tant de rapport entr'elles, qu'il y en a entre la mere & l'enfant. Ce qui se fait par l'écoulement des esprits animaux de la mere, qui se communiquent au cerveau de l'enfant, & qui agissent même sur son corps. De là viennent les inclinations & les aversions secretes que l'on a pour certaines choses, parceque les meres les ont désirées ou ne les ont pû souffrir dans le temps de leur grossesse. De là viennent ces marques de cerises, de fraises, ou de roses que l'on voit aux enfans. De là viennent des effets bien plus terribles; car enfin une mere enceinte ayant vû rompre un criminel, tous les coups que l'on donna à ce malheureux, frappèrent par le moyen des esprits animaux de la mere sur le corps tendre & délicat de l'enfant, qui vint au monde rompu aux mêmes endroits, où l'avoit été le criminel; & cette matiere subtile coula avec tant de véhémence du cerveau de la mere, émuë par ce spectacle tragique,

que , sur les fibres délicates du cerveau de l'enfant , qu'elles en furent dérangées & qu'il fut toute sa vie destitué de raison. C'est ce que tout Paris a vû durant plusieurs années que cet homme a vécu. Voilà jusqu'où s'étend la force de ces corpuscules , qui quoique très-simples , & très-foibles en apparence , produisent pourtant des effets qui demandent une force surprenante.

On aura maintenant moins de peine à concevoir d'où viennent les symptômes du Païsan , & le mouvement de la Baguette , sur - tout si on se souvient bien de la quantité de corpuscules que nous sçavons s'élever au-dessus des sources & des minières , & se répandre sur la route d'un criminel fugitif , qui dans l'extrême agitation de corps & d'esprit où il est , doit transpirer extraordinairement , & laisser une traînée de sa transpiration continuelle à sa suite , de la manière qu'une bête laisse la piste , un cerf la voie , & un sanglier les traces , dans le chemin qu'ils ont tenu.

C H A P I T R E II.

Les corpuscules des vapeurs , des exhalaisons , & de la transpiration insensible , qui font mouvoir la Baguette Divinatoire , ne se mêlent pas facilement ni promptement dans l'air.

Ceux qui soutiennent qu'on ne peut pas expliquer selon les loix de la Nature la poursuite des meurtriers de Lyon , par Jacques Aymar guidé seulement par sa Baguette Divinatoire , ne manquent jamais à demander comment il s'est pû faire que les traces de ces scélérats soient restées si long-temps dans un chemin où tout le monde passe continuellement , & sur une rivière où l'air est extrêmement agité. On nous a proposé cent fois cette difficulté , & d'un air tel qu'il a toujours paru qu'on s'applaudissoit extrêmement d'avoir découvert une difficulté où l'on prétend qu'il n'y a point de solution.

Il n'y a qu'à lire sur cela ce qui se trouve dans une lettre qui a été mise au Mercure Galand du mois de Janvier 1693. pag. 27. & 28. On y verra certe
objection

objection ménagée avec soin & avec plaisir. Si l'Auteur n'y paroît pas Philosophe, il aura du moins la satisfaction d'y paroître Rhéteur. *J'ai lu*, dit-il, *avec attention les dissertations qu'on nous a envoyées de Lyon..... la matière subtile voltige agréablement ; les corpuscules y sont d'une agilité & d'une souplesse propre à tout ce qu'on peut désirer..... Je voudrois de bon cœur pouvoir être content des stations qu'on leur assigne..... On fait demeurer des mois entiers tout le long d'un chemin de cent lieues ceux qui se sont exhalés du corps d'un scélérat. Il faut payer ce brillant par quelque chose de solide ; & afin de se former des idées justes sur l'état de ces corpuscules épars dans l'air, il faudroit définir ce que l'on entend proprement par mélange.*

Car 1. si par mélange on entend une confusion de corps hétérogènes que l'on a brouillés ensemble, sans qu'aucun corps ait perdu pour cela sa Nature propre ; je demeure d'accord que selon ce sens, les corpuscules des vapeurs, des exhalaisons, & de la transpiration insensible, sont mêlés dans l'air. Ils le sont certainement comme la limaille de fer est mêlée avec celles de l'or,

l'or , lorsque les Orfèvres les séparent avec une pierre d'aimant. Ils le font comme les liqueurs , qui représentent les quatre Elémens dans une fiole , sont mêlées lorsqu'on secoue la fiole. Mais en un moment ils se débrouillent , parce que dans ce mélange aucune de ces choses n'a rien perdu de sa nature.

2. Si par ce mélange on veut signifier une confusion de corps *Homogènes* , c'est-à-dire , de même nature , que l'on broiille ensemble , comme de l'eau avec de l'eau , qu'on ne peut plus distinguer , & qui n'ont plus qu'une action commune : en ce sens il n'est pas vrai que les corpuscules , auxquels on attribue la cause du mouvement de la Baguette , soient mêlés & confondus parmi l'air.

On voit combien cette seule distinction fait entrer de jour dans une matiere qui sembloit obscure & inintelligible en la regardant en gros. Car par le mélange du premier genre , les atômes ne sont pas tant mêlés que combinés ensemble. Ils ne sont pas absorbés , ni perdus ; comme une goutte d'eau qui tombe dans la mer dont on ne peut plus la démêler , ni la tirer. Ils sont comme les 24. lettres de l'al-

phabet , qui sont combinées en tant de maniere que leur seul différent arrangement compose tous les livres dont les Bibliothèques sont remplies ; mais dans cette combinaison , elles conservent toujours leur puissance. Il en est de même des corpuscules , des vapeurs , des exhalaisons , & de la transpiration. Les coups de vent les font peut-être mouvoir localement ; mais ils ne les détruisent pas. C'est un essain de mouches qu'un gros vent emporte ; mais elles ne cessent pas pour cela de se tenir unies & serrées.

J'ai dit que l'air agité les fait peut-être mouvoir localement ; mais ils ne les détruisent pas. C'est un essain de mouches qu'un gros vent emporte ; mais elles ne cessent pas pour cela de se tenir unies & serrées.

J'ai dit que l'air agité les fait peut-être mouvoir localement. Car je n'en demeure pas d'accord. Les corps n'agissent les uns sur les autres que par le choc ; & il y a bien de l'apparence que l'air étant plus grossier que les corpuscules qui font mouvoir la Baguette , il n'a point de prise sur eux. Ils sont plus subtils que les corpuscules des odeurs qui pénètrent cependant l'air

l'air facilement, & qui se portent si loin.

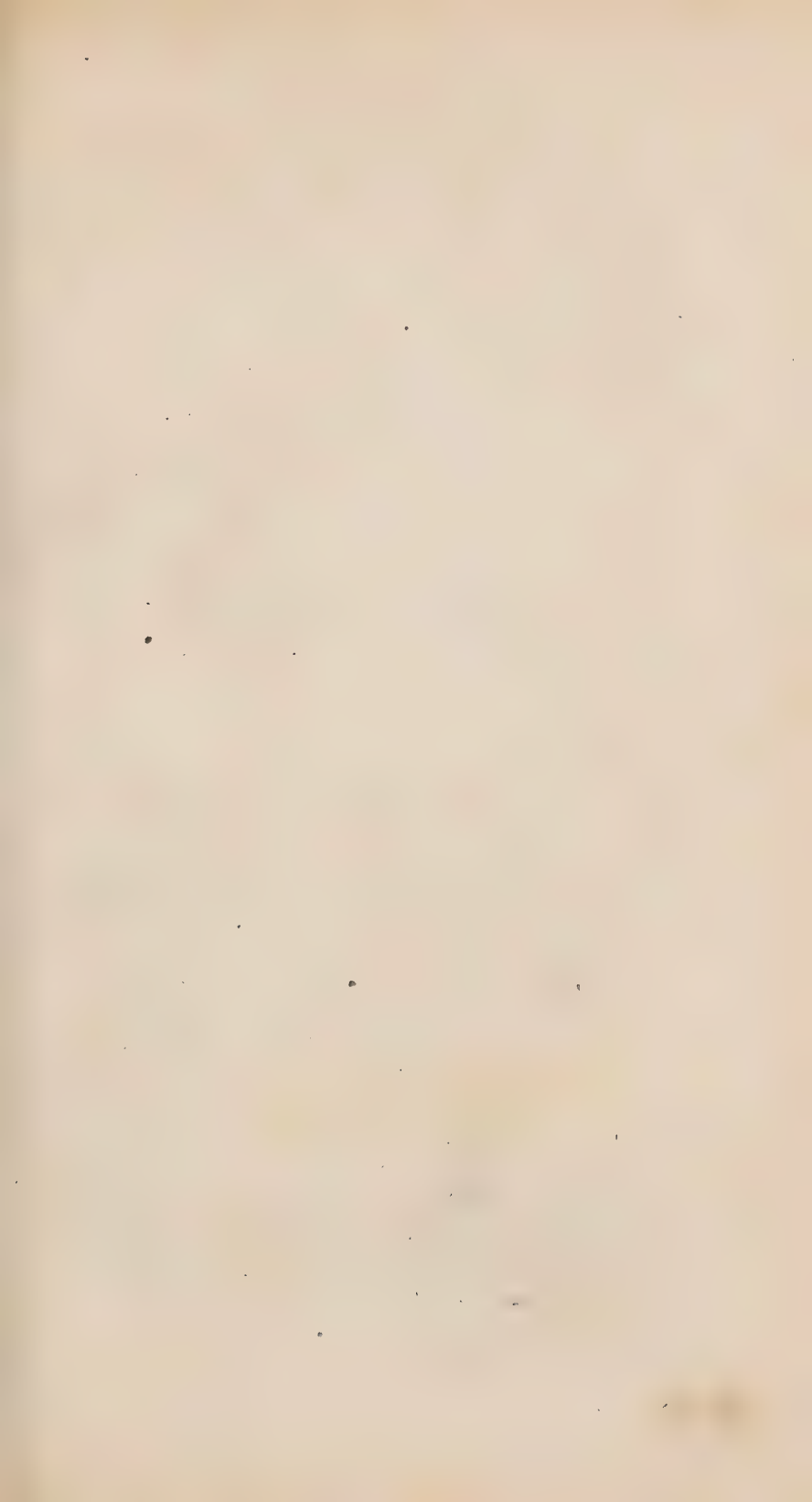
Rien n'empêche que nous ne donnions à ces corpuscules la même ténuité, que nous reconnoissons dans les esprits magnétiques, dont l'air ne peut détourner le cours, ni rompre le volume. Car enfin j'ai vû le premier Dimanche de Carême 1693. la Baguette tourner entre les mains de Jacques Aymar sur une pierre d'aimant que je lui présentai, pour m'assurer par moi-même d'une expérience dont on m'avoit parlé en plusieurs endroits de Paris.

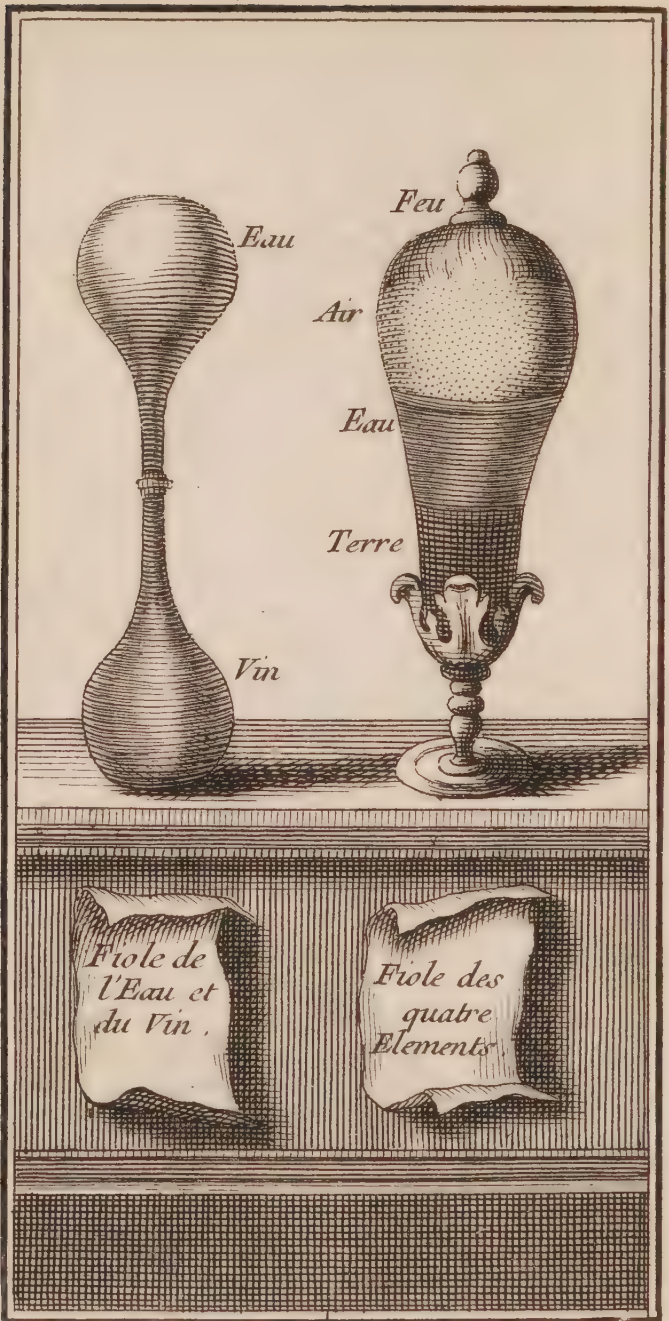
Or cela étant, il est bien aisé de se convaincre que le dérangement qu'on croît arriver facilement aux corpuscules épars dans l'air, ne se peut faire qu'avec une extrême difficulté, puisqu'il n'y a qu'à se représenter qu'une aiguille de Boussole qui a été une fois bien aimantée, conserve durant plus de cinquante années le petit tourbillon de matiere magnétique qu'on lui a communiqué en la touchant à l'aimant. J'ai trouvé en Province une Boussole, dont l'aiguille étoit aimantée depuis plus de 60. ans, laquelle quoiqu'elle ait été presque toujours exposée à l'air & au vent, se dirige encore aujourd'hui vers les poles, comme si elle ve-

noit de recevoir la vertu magnétique.

Mais je passe bien plus avant : au lieu que je viens de dire que ces corpuscules ne se mêlent pas facilement dans l'air , j'ajoute maintenant qu'il n'est pas possible qu'ils se mêlent absolument avec l'air , quoiqu'il arrive. En voici deux raisons que je tiens invincibles. Je dis donc que ces corpuscules ne peuvent se mêler & se mettre , comme on dit , sens dessus dessous avec l'air , 1. ni facilement , 2. ni promptement.

1. L'huile & l'eau ne se mêlent pas facilement , ensemble , à cause que leurs parties intégrantes sont figurées différemment , & sont de différente pesanteur en pareil volume. L'eau est un amas de corpuscules longs , souples , propres à se plier en tout sens , & dont la surface est très - polie , & au contraire les parties de l'huile sont branchuës & plus légères en pareil volume que celles de l'eau. Suivant les loix de la Nature qui a mis en bas ce qui est pesant , & au dessus ce qui est plus léger , comme le savent tous ceux qui ont fait quelque étude de l'*Hydrostatique* , les corpuscules des vapeurs , des exhalaisons & de la transpiration doivent nager comme une huile sur le liquide de l'air grossier ,





fier , & ne le céder qu'à l'air plus subtil , qui tient le dessus. Et s'il arrive que quelque accident déränge cette subordination de corpuscules de différente figure & pesanteur , ils ne manquent pas de revenir bien-tôt , & de reprendre leur situation naturelle. Voici une expérience qui éclaircira bien ce que je dis. C'est celle dont les Curieux se servent , pour expliquer comment les quatre élémens qui composent le Monde Elémentaire se sont placés l'un sur l'autre selon leur différente pesanteur.

*Fiote qui représente le Monde
Elémentaire.*

Tout ceux qui ont parlé de cette curiosité qui a tant de cours , ne donnent pas la même maniere de la faire. J'ai choisi celle-ci. Prenez de l'émail noir grossièrement cassé , qui ira au fond du vaisseau de verre , & il représentera la Terre.

Pour l'eau , ayez du tartre calciné , ou des cendres gravelées ; laissez-les à l'humidité , & prenez la dissolution qui s'en fera , & sur-tout celle qui sera la plus claire : mêlez-y un peu d'azur de roche , pour y donner la couleur d'eau de mer.

Pour l'air il faut avoir de l'eau-de-

vie la plus subtile que l'on teindra en bleu céleste avec un peu de tournesol.

Enfin pour représenter le feu , prenez de l'huile de lin , ou de l'huile de thérébentine qui se fait ainsi. Distilez de la thérébantine en bain marie , l'eau & l'huile monteront ensemble également blanches & transparentes : cependant l'huile furnagera. Il la faut séparer avec un entonnoir de verre. Ensuite teignez la en couleur de feu avec de l'orcanette & du safran. Si vous la distilez au sable dans une cornuë , il viendra de la thérébentine restée au fond de l'alembic , une huile épaisse & rouge , qui est un très-excellent baume.

Toutes ces matieres sont tellement différentes en poids & en figure , que quand vous le broüillés par quelque violente agitation , on voit à la vérité pour un peu de temps un vrai cahos & une confusion telle , qu'on s'imagineroit que tous les petits corps de ces liqueurs sont pêle mêle sans aucun rang. Mais à peine a-t'on cessé d'agiter ces substances qu'on voit chacune retourner en son lieu naturel , & tous les corpuscules d'un même ordre s'unir pour composer un volume séparé absolument des autres.

La

La figure qui représente cette fiole des quatre Elémens aidera à entendre ce que je viens de dire.

Expérience.

Mais voici une autre expérience fort agréable , qui démontre encore très-bien comment les corpuscules plus légers cèdent aux plus pesans, & passent réciproquement entre les pores les uns des autres ; pour aller prendre leur place naturelle. Il faut avoir deux fioles dont le cou soit bien long, ainsi que la figure précédente le fait voir. On remplit l'une de vin , & l'autre d'eau. On renverse le goulot de celle qui est pleine d'eau sur le goulot de celle qui est pleine de vin. Cela étant fait , on voit avec plaisir le vin se filtrer au-travers de l'eau , monter peu-à-peu pour prendre le dessus de l'eau qui descend dans la fiole de dessous.

Expérience.

La différente figure empêche tellement que les corps que l'on mêle ne se confondent , & que quelque inséparables qu'ils paroissent les uns des autres dans le mélange qu'on en fait , ils ne laissent pas de se démêler ; de manière que si on met de l'eau dans du vin, on en peut retirer l'eau facilement. Il ne faut

qu'avoir une tasse faite d'un tronc de lierre ; on y verse le vin & l'eau mêlés ; à peine sont-ils dedans , que l'eau passe , se filtre au travers des pores de la tasse , & laisse le vin qui ne peut pas passer ; parceque la figure de ces corpuscules n'ont point de proportion avec les interstices qui sont dans le bois de lierre.

Le P. Lana dit fort judicieusement que puisqu'il y a des fleuves qui conservent leurs cours , & même la douceur de leurs eaux durant plusieurs milles , après être entré dans la mer , il est bien moins surprenant que les écoulemens conservent leur nature déterminée & leur volume dans l'air qui ne leur fait presque aucune résistance , à cause de sa mobilité , & qu'il peut être facilement pénétré par la matiere subtile qui se transpire des corps. Ils ne doute point que cette traînée d'atômes volatils ne soit comme un fleuve qui se grossit toujours par une émission successive & continuelle de corpuscules que les corps d'où ils sortent , n'interrompent jamais. Il ajoûte à tout cela qu'il est certain que ces particules ne manquent point d'en trouver parmi l'air , sur-tout dans la même région , une infinité d'autres du même genre , de la même

même figure , & de la même pesanteur auxquelles elles s'associent : ce qui fortifie non seulement leur essain , mais ce qui l'étend & le répand au loin prodigieusement. De sorte que selon lui un homme qui seroit à Beaucaire , pousseroit encore jusqu'à Lyon des corpuscules de sa transpiration , parceque les derniers font avancer les précédens , comme une vague de la mer en pousse une autre. Je renvoye les Curieux au livre même du Pere Lana , où l'on verra cette doctrine démontrée avec beaucoup d'étendue , & principalement dans la Proposition iv. *de motu transpirat. lib. 2. pag. 5. & 6. tom. 2.* Ce Physicien si curieux prouve par une expérience fort ingénieuse sa Proposition xiii. où il dit que les corpuscules répandus dans l'air ne se détruisent point pour l'ordinaire les uns les autres : la voici.

Expérience.

Quoique je ne doutasse point , dit-il , que les écoulemens odoriférans , magnétiques , pestiferés , électriques , bien que combinés & mêlés ensemble , conservent tous leur nature propre ; j'ai voulu pourtant le reconnoître par une
expérience

expérience que j'ai faite en faveur de ceux qui se mêlent de philosopher , sans jamais assurer leurs raisonnemens par des faits certains & évidens.

J'ai donc pris un aimant fort & vigoureux ; j'ai brûlé proche de lui des pastilles très odoriférentes , j'y ai ajouté un corps électrique , j'ai brûlé encore de l'encens ; & sur tout cela je posois à une distance convenable une lame de cuivre ronde , & percée au milieu , afin que tous les divers écoulemens de ces corps pussent monter par ce trou. Tout cela étant fait , j'ai vû avec plaisir que tous ces différens corpuscules quoique mêlés à l'entrée du trou , produisoient selon leur genre des effets conformément à leur nature : les pastilles exhaloient une odeur agréable ; l'aimant faisoit mouvoir une aiguille de boussole , l'ambre tenoit suspendu un brin de paille , & vers ce trou j'y voyois un mélange charmant de diverses couleurs qui brilloient très-sensiblement.

Après tout , faut-il aller si loin , pour être persuadé que les corpuscules d'un certain genre n'empêchent point l'action de ceux d'un autre genre ? Ne voyons-nous pas tous les jours que l'air
a beau

a beau être agité par le son d'une cloche , ou par le bruit d'un canon , cela n'empêche pas les parfums de faire sentir leur odeur , & l'aimant d'attirer le fer ; les corpuscules qui servent à faire voir les objets , ne sçauroient empêcher l'effet des corpuscules qui produisent la sensation du son dans l'oreille , ou la sensation des odeurs dans le nerf olfactoire. Il n'y a rien là que de certain , & même d'évident. *Lana de motu transpirat. lib. 2. proposit. XIII. pag. 65. tom. 2.*

Nous avons vû comment les corpuscules se dégagent les uns des autres , quand ils sont de différente figure & de différente pesanteur. Voici une expérience pour montrer que les fumées se séparent de l'eau , & que ceux qui assurent avoir vû des vapeurs s'élever de la terre au travers des eaux de la mer , n'avancent rien dont on puisse raisonnablement douter.

Expérience.

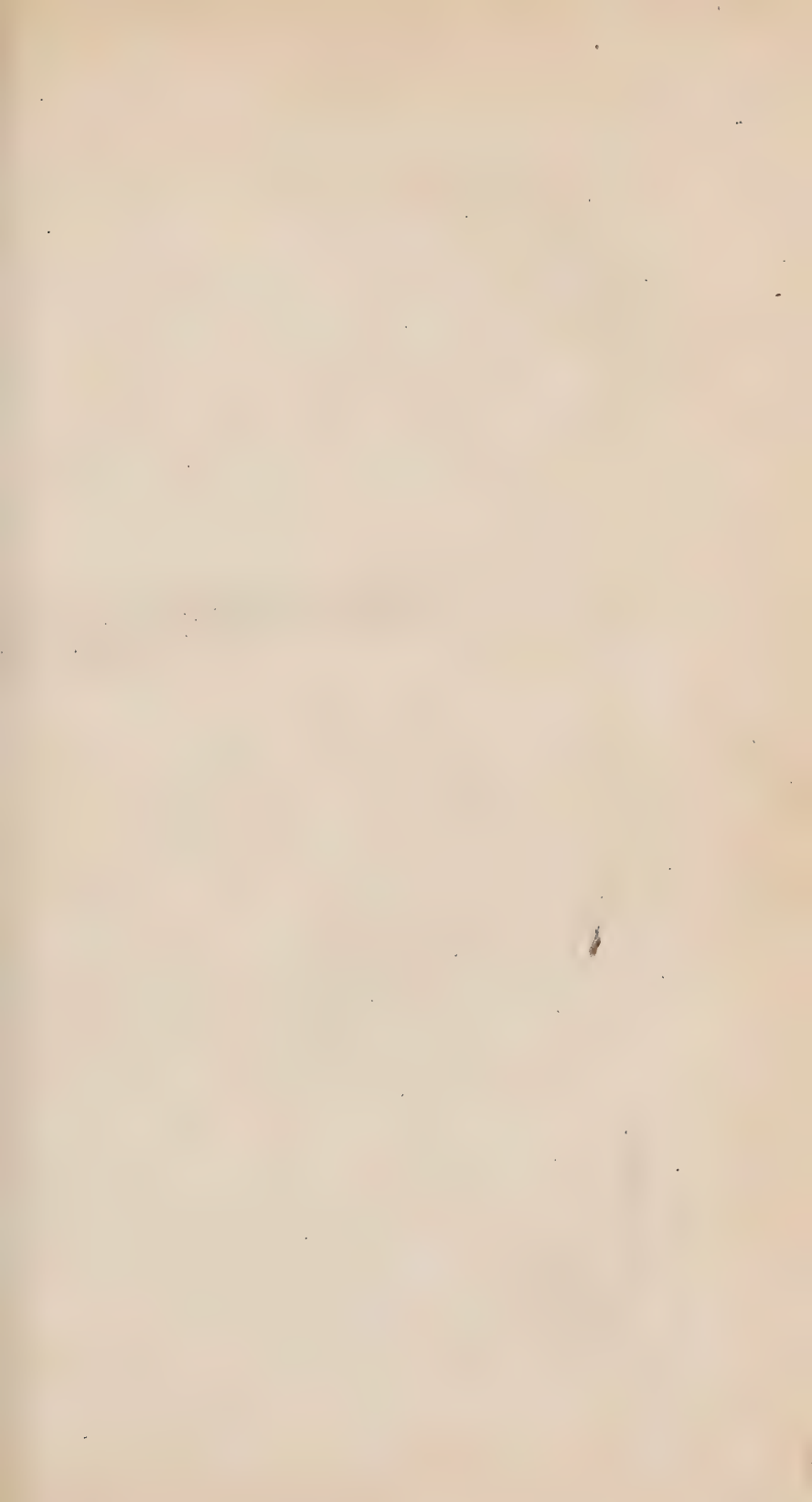
Quoique le Tabac soit une des plus puantes herbes du monde ; il y a des gens qui ne laissent pas d'en faire un usage continuel. l'Abbé *Nisseno* Espagnol dit dans un livre intitulé , *Politici cœlorum* , que c'est le Diable qui a apporté

porté cette herbe abominable des Indes en Espagne , & dans le reste du monde. Tant il est vrai que ceux qui accusent le Diable de faire tourner la Baguette Divinatoire , ne sont pas les seuls qui le mettent en jeu. *Tabaci demonis sollicitudinis ex Indiis in Hispanias , aliasque mundi superioris oras inuenta videtur.* Part. 1. lib. 3. cap. 5. Cela sied bien au caractère Espagnol de donner une grande cause à un petit effet , & de faire à un nain un habit de géant. Quoiqu'il en soit : voici de quoi divertir ceux qui prennent du tabac en fumée ; & ce qui les divertira , nous servira à démontrer que les corps de différente pesanteur ne peuvent se mêler.

Il faut avoir une fiole de verre de la hauteur d'un pied & demi , faite à peu près comme un vinaigrier , dans laquelle on met de l'eau ; après y avoir ajusté une pipe en la manière que la figure le montre , quand on tire l'air en suçant le goulot , la fumée passe au travers de l'eau , & vient à la bouche de celui qui fait ce petit manége.

Ceux qui portent la chose plus loin , disent qu'au lieu d'eau commune on peut mettre de l'eau de fleur d'orange , ou quelque autre liqueur odorifé-

te ,





te , dans laquelle la fumée du tabac en déposant quelque chose de son odeur abominale , en emprunteroit une autre plus agréable.

Les Dames en Perse passent la plus grande partie du jour à prendre ainsi du tabac en fumée. Elles sont couchées sur de grands carreaux de riche étoffe , & sur des tapis , & se divertissent à cet exercice.

M. Tavernier décrit fort bien la manière dont les Persans fument le tabac ; après avoir dit que l'usage en est aussi ordinaire aux femmes qu'aux hommes , il ajoute : *Ils le prennent en fumée par un artifice bien particulier. C'est dans une bouteille de verre avec un cou gros de trois doigts dans laquelle entre un canal de bois , ou d'argent. Ils remplissent le cou de la bouteille , où il y a une platine dehors , sur laquelle ils mettent leur tabac un peu mouillé avec un charbon dessus. Sous cette platine , il y a un trou , où est accommodée une longue canne ; puis en tirant son haleine , la fumée du tabac vient par force en bas le long du canal , & entre dans l'eau , qu'ils font de toute sorte de couleurs ; cette bouteille en étant à moitié pleine , cette fumée étant dans l'eau remonte pour venir à la surface ; lors*
en

en tirant elle vient à la bouche de celui qui fume : ainsi la force du tabac est tempérée par l'eau , vu qu'autrement ils ne pourroient pas subsister à en prendre incessamment comme ils font. Voyage de Perse , tom. 1. liv. 5. chap. 17. pag. 580. par M. Tavernier.

Les Siamois prennent aussi le Tabac en fumée de cette manière , comme nous le voyons dans ce qu'en a écrit M. de la Loubere au second tome de son histoire de Siam , pag. 119.

La différence seule du mouvement peut quelquefois empêcher que des corps mêmes *Homogènes* ne se mêlent pas. Je puis bien supposer , que les corpuscules de la lumière sont tous de même nature , & de pareille configuration , & que les différents effets , qu'ils font sur la retine , viennent seulement de ce que les corps blancs déterminent ces corpuscules à se mouvoir d'une façon , & de ce que les corps noirs les déterminent d'une autre ; puisque la vision ne se fait que par la réflexion , ou l'émission des petits corps lumineux ou colorés , que l'objet envoie dans les yeux. Or le volume inébranlable de ces petits corps nous représente très-bien l'état de consistance
des

des corpuscules *stagnans* dans l'air , malgré les vents & les tempêtes. Car enfin les atômes lumineux ne reçoivent point d'altération par les mouvemens de l'air agité , & ces rayons , quelque vent qu'il fasse , ne se rompent & ne se dissipent point dans l'espace qu'il y a entre l'objet & les yeux. En effet , si cela arrivoit , nous verrions les objets agités : ce qui n'arrive pourtant point , puisque nous voyons les objets aussi fixes dans la tempête , que dans le calme.

C'est n'est pas encore tout. Je dis que la différente détermination que les objets impriment à ces petits corps lumineux , qui se portent dans l'œil , fait qu'ils ne peuvent pas se confondre. Car s'ils se confondoient les uns avec les autres , un objet nous paroîtroit toujours d'une seule couleur quoiqu'il en eut plusieurs.

Nous ne pouvons pas bien examiner ce qui se fait dans l'œil naturel , d'un homme vivant ; mais un œil artificiel peut servir à faire comprendre ce que je viens de dire. Au défaut d'œil artificiel dont M. Rohaut enseigne la construction , je vais donner ici la *Lanterne magique* , qui est admirable pour démontrer

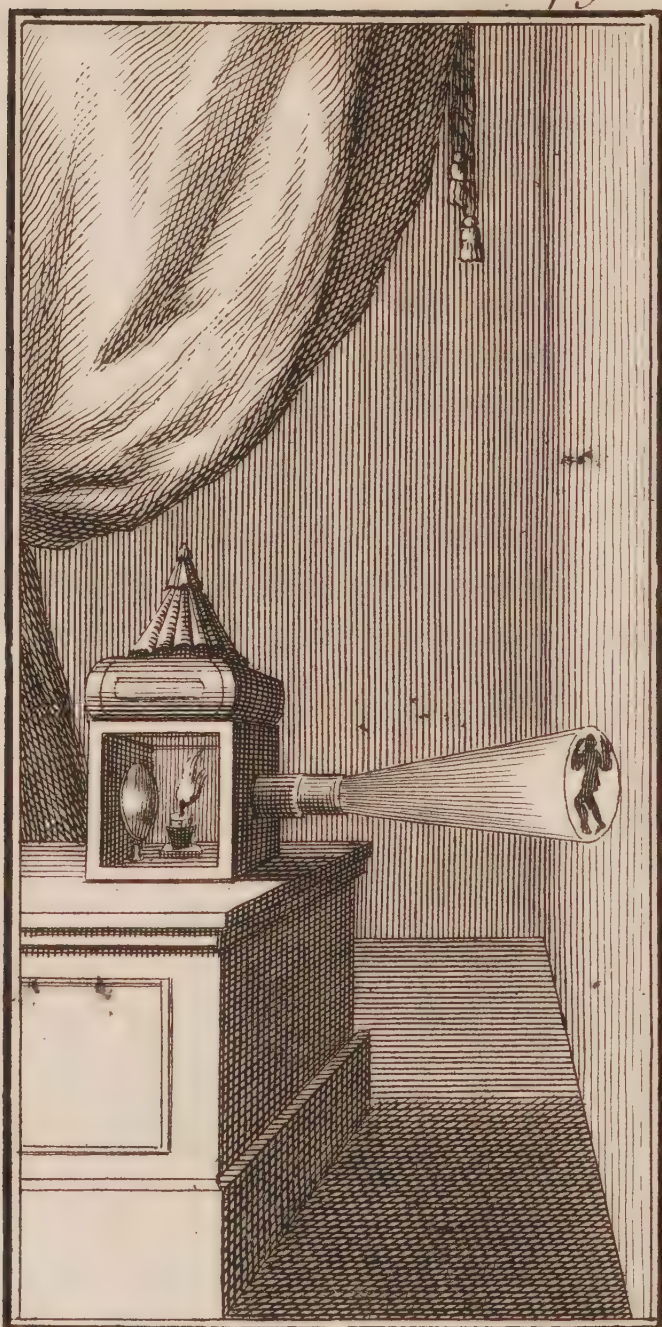
montrer que ces corpuscules lumineux , par la seule raison qu'ils sont poussés d'une maniere particuliere à chaque couleur de l'objet , ne se mêlent , & ne se confondent point , quoique les rayons & les essains de ces atômes se réunissent, se coupent , se croisent & se pénètrent même les uns & les autres au *foyer* des verres qui sont dans le tube de la *Lanterne magique*. Ils conservent tous si bien leur propre détermination , qu'ils vont peindre sur la muraille blanche le fantôme de l'objet avec toutes ses couleurs.

Lanterne magique.

La *Lanterne magique* est une machine d'Optique , & que l'on nomme *Magique* , sans doute à cause de ses effets prodigieux , & des spectres & monstres affreux qu'elle fait voir , & que les personnes qui n'en sçavent pas le secret , attribuent à la magie , *M. Sturmius* l'appelle *mégalo-graphique* , parcequ'elle représente en grand des figures très-petites que l'on y met , & qu'elle fait , comme on dit , d'une mouche un éléphant.

Cette invention dont quelques-uns veulent que Salomon ait eu connoissance , est dûë à Roger Bacon Moine Anglois.





Anglois. Ce qu'il y a de plus certain, c'est que cette machine a bien fait du bruit depuis quelque temps, & que *Suventerus* est le premier qui en a enseigné la construction dans un livre qu'il a donné au public sous le titre de *delicia mathematicæ. part. 6. proposit. 31.*

Le corps de la lanterne est de fer blanc. Elle est quarrée, de huit pouces & demi de profondeur, & d'un pied & demi de haut. Il y a sur le derriere un miroir ardent de métal de 4. pouces de diametre & de 5. lignes de profondeur, avec une lampe dont le lumignon qui est de coton, doit être fort gros. On y met de l'huile d'olive, ou de l'esprit de vin. Le miroir & la lampe se peuvent avancer ou reculer par le moyen d'une coulisse qui est au bas de la lanterne.

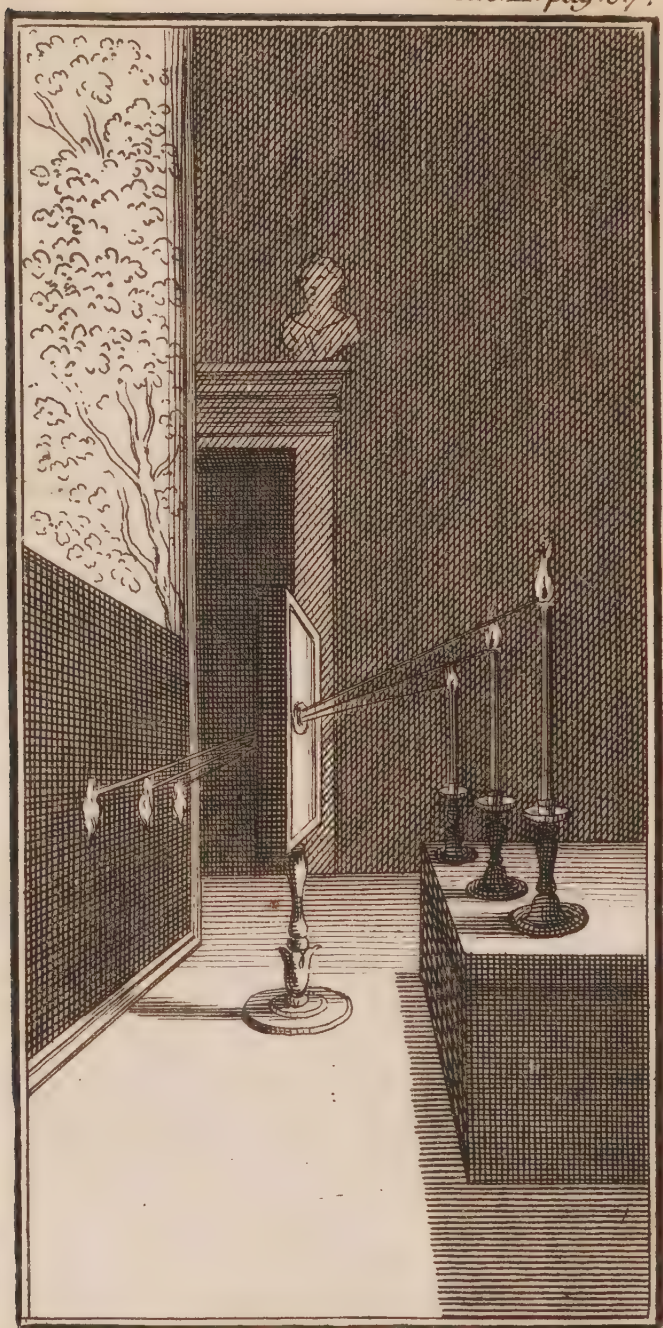
Il y a sur le devant une ouverture ronde de trois pouces & demi, où l'on met quand on veut faire jouer la lanterne, un tube de fer blanc de la même grosseur, dans lequel il y a deux verres de la grandeur d'un peu plus de trois pouces, & travaillés de maniere à rendre les rayons convergens, & à grossir beaucoup les objets.

Il y a entre le devant de la lanterne

& le tube , où sont enfermés les verres , une coulisse , pour passer les chassis qui portent les petites figures , qu'on veut faire paroître en grand. Elles sont peintes avec des couleurs transparentes sur du verre , ou sur des morceaux de talc d'environ trois pouces de diamettre. Il y a au haut de la lanterne des soupiraux , afin que la fumée en sorte , & n'obscurcisse pas la lumiere , qui doit être bien vive pour faire un bel effet.

Voilà comme est faite celle que j'ai ; & j'en donne ici la figure , qui la représente ouverte , afin qu'on en puisse remarquer le dedans.

Quand on veut se servir de la *Lanterne magique* on allume la lampe , & on obscurcit la chambre où l'on veut donner ce spectacle , & vis à vis la lanterne à 18. ou 20. pieds de distance , on tend sur la muraille un drap blanc sur lequel les fantômes des objets se trouvent peints avec des couleurs très belles , & d'une grandeur gigantesque & monstrueuse. Il ne tient pas à M. Van Dale qu'on ne croye que la Pythonisse d'Endor n'ait fait voir le Prophète Samuël , au Roi Saül par cette maniere. Je dirai dans la suite quelque chose de cette chimère , que cet Auteur a publiée
dans



dans son *Traité des Oracles*.

Je ſçai bien qu'on peut pouſſer loin cet artifice , & en abuſer aux dépens des perſonnes ignorantes & credules , ſurtout ſi ce manège eſt conduit par un homme adroit. Un très-habile Mathématicien fit voir par cet art à Rodolphe II. Empereur ceux qui avoient tenu l'Empire Romain depuis Jules Ceſar juſqu'à Maurice , & cela ſe fit d'une maniere ſi vive & ſi naturelle , que tous ceux qui furent préſens à ce ſpectacle crurent que cela ne s'étoit pû faire , que par le ſecours de la Magie & de la Nécromantie.

Je vais démonſtrer par des expériences qui couteront moins à faire que celle de la lanterne magique , que les rayons du Soleil ou des autres corps lumineux ne ſe mêlent point.

Expérience.

1. Ayez trois corps lumineux , comme trois bougies allumées qui ſoient faites des trois cires de couleur différente , afin que par la diverſité des couleurs de la flamme , l'expérience ſoit plus belle. Placez ces trois bougies ſur une même ligne enſorte qu'il y ait quelque diſtance entr'elles. Opposez-leur un grand quarré de bois ou de car-

te, au milieu duquel il y ait un petit trou, & ménagés la chose en sorte que derrière ce quarré il y ait une muraille blanche. Les rayons des trois corps passeront en ligne droite par le trou, où ils se réuniront, se couperont & se croiseront par des angles qu'ils y feront, & s'iront enfin peindre avec leurs couleurs différentes sur la muraille blanche.

Quand les bougies ne seroient pas de couleur différente, pourvû qu'elles diffèrent en grosseur, on ne laissera pas de faire la même expérience, & d'en tirer les mêmes conséquences. Il n'y a qu'à voir la figure, qui achevera de faire comprendre ce que je pourrois n'avoir pas expliqué suffisamment.

Il faut observer que cette expérience ne se fait que dans une chambre obscure, aussi bien que l'expérience suivante qui en a pris même le nom de *Chambre obscure*.

La Chambre obscure.

2. Si cette expérience se fait dans une chambre, qui donne sur un beau parterre ou dans une place publique, où il y ait beaucoup de gens, elle a quelque chose de ravissant, & qui tient de l'enchantement.

On fait donc un trou dans une muraille , qui ait vûë sur un jardin ou sur un marché : on met dans un trou une lentille de verre ; on peut se contenter d'un des verres de la lunette d'un vieillard ; ensuite on obscurcit la chambre : après cela si on approche du trou , où est ce verre , une grande carte blanche , on voit tous les objets qui sont dans la place venir se peindre & se placer sur cette carte ; & ces petits fantômes imitent tous les mêmes mouvemens qui sont dans les objets. On voit les oiseaux voler & passer , les hommes aller & venir , les fleurs avec tout l'émail de leurs couleurs , & tout cela est si proprement représenté , que si on avoit le temps de définir ce qu'on apperçoit sur la carte , on auroit des copies d'après nature tracées par la Nature même. Cette expérience se fait en plein jour.

Il ne faut pas tellement s'abandonner au plaisir de ce spectacle , qu'on ne se souviennne en même temps que tous ces rayons lumineux si distincts sur la carte se sont réunis , coupés , croisés & pénétrés en passant au *foyer* de la lentille de verre , ce qui ne leur a point fait perdre leurs couleurs ni la détermination du mouvement que les objets leur avoient

avoient imprimée. Car enfin nos expériences tendent à instruire en divertissant.

Miroir ardent fait avec un glaçon.

3. Dans l'Histoire sacrée il est dit que Néhémie convertit une eau bourbeuse en feu. 2. Mach. 1. vers. 23. Et selon la Fable Prométhée déroba le feu du Ciel, & l'apporta sur la terre. Mais voici une expérience où l'on fait quelque chose qui paroît aussi prodigieux. On tire du sein de la glace un feu qui brûle, & qui enflamme même de la poudre à canon. Mr. Mariotte de l'Académie Royale des Sciences en a fait une épreuve qui lui a fort bien réussi.

Il fit bouillir sur le feu de l'eau nette environ l'espace d'une demi-heure, pour en faire évaporer la matiere aérienne, afin que la glace en fût plus transparente. Il exposa cette eau à un air très froid. Elle gêla & la glace n'avoit aucunes Bulles. Il mit cette glace dans un Vaisseau concave sphérique; & ayant approché du feu ce Vaisseau, il fit fondre peu à-peu la glace, jusqu'à ce qu'elle eût pris une figure convexe-sphérique. Il en fit autant de l'autre côté; ce qui rendit le glaçon d'une figure convexe assez uniforme, & par conséquent

quent un *Miroir ardent* de glace. Il prit ce petit miroir par les deux bords avec un gant , afin que la chaleur de la main ne fit pas fondre ce glaçon si-tôt , il l'exposa au soleil , & en fort peu de temps il fit brûler de la poudre fine qu'il avoit mise au foyer de ce miroir merveilleux. Voilà une expérience d'Hiver ; mais en voici une d'Été.

4. Si on expose au Soleil , quand il est bien chaud , comme en Été depuis 9. heures du matin jusqu'à 3. heures après midi , une fiole de verre bien ronde , & pleine d'eau , elle mettra le feu à de la poudre fine qu'on aura placée au foyer de ce miroir ardent fait d'eau.

Ces deux dernières expériences font voir bien clairement que les rayons du Soleil ne perdent rien de leur nature , en pénétrant & passant à travers les pores de l'eau & de la glace , & que les corpuscules ne se mêlent pas facilement avec l'air , ni même avec d'autres corps. Montrons présentement que si ce mélange se fait , ce ne peut-être qu'après un long-temps.

II. Ceux qui nous objectent que le déplacement des corpuscules qui sont stagnans dans l'air , à la maniere que l'huile suruâge sur l'eau , est très-facile ,

le , n'ont jamais bien entendu ce qu'ils disent. Il n'y a qu'à les obliger de s'expliquer nettement , pour leur faire reconnoître leur erreur. En effet si l'on a égard aux Loix de l'*Hydrostatique* , on ne comprendra pas comment ces petits corps puissent jamais se mêler , ainsi qu'une goutte d'eau se mêle avec une autre , tant qu'on n'aura pas prouvé qu'ils sont de même pesanteur en pareil volume , que les particules de l'air.

Objection.

Mais , dit-on , si la piste du lièvre s'efface si facilement sur le lieu où il a passé , pourquoi ne jugera-t-on pas la même chose des traces des voleurs & des meurtriers fugitifs ?

Réponse.

1. La piste du lièvre ne se dissipe point si facilement qu'on se l'imagine ordinairement. Il est même surprenant que la piste d'un animal qui court si légèrement & qui foule si peu de temps l'herbe & la terre où il met le pied , y laisse un écoulement que les bons chiens de chasse sentiront quelquefois deux jours après. *Si quidem* , dit le Pere Lana , *canes illi etiam elapsâ die integrâ à transitu fera , ab effluvis*

fluviis illis afficiuntur, quæ terra, vel graminibus adhæſere tam brevi tempore, quàm erat illud, quo illa fera pertransibat. De motu transpirat. lib. 2. cap. Proposit. 3. pag. 55.

2. Quoique les chiens ne puissent pas démêler la bête, il ne s'ensuit pas que les corpuscules transpirés du lièvre soient tout-à-fait dissipés. Il est bien vrai que ces écoulemens sont moins chauds, moins vifs, & moins nombreux, à cause que les parties plus subtiles se sont envolées dans l'air supérieur, & que le chien qui agit machinalement, en est moins touché & moins émû. Mais un homme qui joint la réflexion à ses sensations, & qui s'est proposé de suivre un homme à la piste, ménage ce que ses sens lui découvrent, se dirige dessus, & fait par raison, sans se rebutter, ce que le chien cesse de faire dès-lors que les écoulemens ne lui présentent pas assez vivement l'odeur de la bête.

3. Quand ces écoulemens du lièvre se dissiperoient facilement, cela ne concluroit rien sur le fait des écoulemens qui se font du corps d'un meurtrier fuytif. Car il y a bien à dire entre la grandeur du lièvre, à celle du corps d'un homme. Mais outre cette disproportion,

portion , il est encore certain que de tous les animaux l'homme est celui dont le sang contient plus de sels , & que *les bêtes ont peu d'esprits animaux* , même par rapport au volume de leur corps , comme l'a fort bien remarqué M. Régis , dans sa physique , liv. 7. part. 2. chap. 11. pag. 18. Et je puis encore ajouter à cela que de tous les hommes , ceux qui transpirent le plus , & chez qui se fait un plus grand dépérissement d'esprits animaux , est un scélérat fugitif , dont le cerveau furieusement ébranlé par l'image de son crime & du supplice qu'il travaille à éviter , fait couler alors un flux abondant d'esprits animaux dans tous les muscles qui sont destinés par l'institution de la Nature à faire les mouvemens nécessaires à sa fuite.

4. Mais M. Boyle qui a étudié la Nature avec tant de soin & de travail , ne doute point que si une bête qui est blessée , laisse dans l'air une matiere dont il demeure imprégné durant plusieurs heures , lors même qu'elle court avec beaucoup de vitesse , en sorte que cela suffise aux chiens de chasse pour la trouver en quelque lieu qu'elle soit allée ; il ne faut point non plus douter que d'autres écoulemens , quoique sensibles à peu

à peu de gens , ne puissent demeurer dans l'air , non seulement une année , mais même deux ans. *Ac pauci , opinor , sibi persuasissent ; quod fera vulkerata , dum subito per gramina fertur cursu , iis adeò determinata , quanquam invisibilia effluvia , imprimere possit , qua ad multas horas ita aërem impregnant , ut eorum beneficio una aliqua celerrima & non visa fera indugari possit , nisi canes essent venatici , in quorum odoratus organa peculiariter ita disposita operari apta essent. Mirabile profectò est longo tempore (integro forte anno , vel biennio) remanere in aëre posse talia effluvia.....Boyle suspicion. Cosmic. circa rerum qualit. pag. 2.*

On aura beau dire cela , il se trouvera des gens qui n'en croiront rien , & qui traiteront de vision & de chimere ce que M. Boyle n'a pourtant avancé qu'après un très-sérieux examen. Mais il faut forcer ces incrédules de se rendre à la vérité ; c'est ce que je vais faire par les faits suivans , où l'on verra que les corpuscules répandus dans l'air se conservent très-long-temps.

1. *Forestus* raconte que des atômes pestiferés se conservent long-temps dans une toile d'araignée. *lib. 6. observat. 22.*

2. *Alexander Benedictus* écrit qu'un matelas ayant malheureusement gardé une vapeur de peste, pour avoir été remué assez légèrement, empesta & fit mourir ceux qui se trouverent présens.

3. *Sennert* rapporte qu'étant en 1642. à Breslaw ville de Bohême & Capitale de la Silésie, dans le temps que la peste y tua six mille personnes en près de six mois, il arriva que 14. ans après, un linge plié où la peste étoit restée enfermée, ayant été porté de cette ville-là dans une autre, y excita une peste si furieuse, qu'elle s'étendit même dans les villes voisines, où beaucoup de personnes moururent. *lib. 4. de febr. cap. 3.*

4. *Trincavellus* récite un exemple terrible de la force avec laquelle les corpuscules contagieux se défendent contre les mouvemens de l'air. Il dit qu'une peste qui fit mourir dix mille personnes, prit son origine dans des cordes dont on s'étoit servi autrefois pour descendre les corps morts des pestiférés dans leurs sépulchres. *lib. 3. cons. 17.*

Ces exemples on fait conjecturer à M. Boyle que 20. jours sont trop peu, pour dissiper l'air de la peste, quoique les Médecins aient coûtume de n'en pas marquer davantage. Cela peut pour-

tant

tant quelquefois suffire pour purifier des choses qui sont exposées à un grand air. Cependant il cite un exemple qui prouve que ce n'est pas toujours assez.

5. Il nous dit après Diemerbroeck que ce sçavant homme ayant touché du pied à un peu de paille qui étoit dans son Jardin , & sur laquelle il y avoit plus de huit mois qu'un valet malade de la peste étoit resté quelques heures, il apperçut aussi-tôt les vapeurs de la peste s'attacher à son pied , & y former une pustule très-douloureuse , qui devint un charbon pestilentiel ; quoique , ajoûte-t-il , cette paille eût été durant huit mois exposée à l'air , au vent, à la pluye, à la neige , à la gelée. *Mirum tamen est hoc contagium tantopere in prædicto stramine potuisse sustinere , utpote quòd tot à hyeme , vintis & pluviis , nivibus & frigori expositum fuisset , lib. 4. de peste.* Et rapporté par M. Boyle à la fin de son Traité , de mira subtil. effluv. pag. 20.

6. Et M. Boyle ajoute à cela que , quoique ceux qui parfument les gands y mettent peu de matiere odoriférante ; cependant il a gardé une paire de gands d'Espagne durant vingt-neuf ans , dont il s'étoit même servi souvent , qui par-

fumoient tout ce qu'il touchoit, & qui pourtant au bout de ce temps-là exhaloient une odeur si vive, qu'il n'y a point de doute qu'elle ne puisse encore durer plusieurs années ; tant il est vrai que lorsque la matiere subtile est une fois inhérente en un lieu, elle ne s'en détache pas facilement.

Tout ce que j'ai dit jusqu'ici sur ces corpuscules qui nâgent dans le liquide de l'air, ne regarde que les voleurs & les meurtriers fugitifs : car enfin on n'aura pas de peine à se figurer qu'il y a toujours des vapeurs sur les sources d'eau, & des exhalaisons sur les minières, puisqu'elles en exhalent incessamment. Ainsi je crois qu'on aura moins de difficulté à comprendre comment Jacques Aymar peut suivre un meurtrier ou un voleur long-temps après sa fuite.

Difficulté.

On demande comment les corpuscules des meurtriers de Lyon ont pû demeurer sur la riviere & sur la mer, où rien ne paroît propre à les tenir arrêtés.

Réponse.

Réponse.

Il ne faut pas s'imaginer que ces corpuscules qui nagent dans l'air ayent besoin d'un *sujet d'inhérence* pour s'y attacher, afin que le vent ne les emporte pas. C'est par les loix inviolables de la Nature qu'ils sont *stagnans* dans la basse région de l'air. Ils ne peuvent ni s'élever ni s'abaisser, tant qu'ils ne seront pas ou plus légers, ou plus pesans en pareil volume que l'air, dans lequel ils roulent. Ils nagent, & se balancent comme l'air sur l'eau, sans qu'il soit nécessaire que quelque chose les retienne dans la région où ils sont; puisque la qualité de leur nature particulière les y retient, & qu'il faut qu'ils en changent, avant qu'ils puissent changer de demeure. Je finis ce Chapitre, de peur qu'on ne se plaigne que je ne veux rien laisser à faire à l'esprit de ceux qui liront ce Traité. Mais comme un sçavant m'a proposé cette difficulté de la part d'une personne très-illustre par son bel esprit, par sa vertu & par son rang, j'ai crû qu'elle pourroit bien faire encore plus d'embarras à d'autres, & que je devois par conséquent l'éclaircir.

C H A P I T R E III.

Pourquoi la Baguette Divinatoire ne tourne pas entre les mains de tout le monde. A quoi sert la Baguette, si la vertu vient de celui qui la tient ?

Ceux qui ne peuvent croire que le mouvement de la Baguette soit une chose naturelle & qui font entrer le démon sur la scène pour lui faire jouer son rôle, s'imaginent bien avoir ici cause gagnée. C'est ici où ils enflent leur style, & où ils paroissent tous triomphans. On auroit peine à se soutenir contre leurs déclamations, & à ne se pas laisser emporter à la rapidité de leurs mouvemens, si l'on ne sçavoit pas distinguer une figure de réthorique d'avec un raisonnement. Le P. Malebranche qui est bien plus modéré, raisonne, & s'exprime, en ces termes. *Il me paroît clair, dit-il, que, qui que ce soit qui tienne la Baguette, de quelque maniere qu'on la tienne, quand même on la tiendrait avec des tenailles, elle devroit se pencher également, de même que l'aimant agit également sur le fer, quique*

ce soit qui le tienne, & qui s'en approche. Que si on prétend que le tempéramment contribue à l'action de la Baguette (car les défenseurs de ces folies croient avoir droit de dire tout ce qui leur plaît) qu'ils expliquent eux-mêmes ce qu'ils veulent dire par le mot de tempéramment; & on tâchera de leur répondre. Lettre du P. Malebranche insérée dans le *Mercure Galant* du mois de Janvier 1603. pag. 50. & 60.

I. Il est bien facile de satisfaire à ce que le P. Malebranche souhaite, & de s'expliquer clairement.

1. Il est vrai que l'aimant agit également sur le fer, qui que ce soit qui le tienne; parce que l'aimant est la cause totale de cette action. Mais il n'en est pas ainsi du mouvement de la Baguette. Il est produit en partie par les corpuscules qui s'élèvent des sources, & des minières, & en partie par la disposition de la personne qui la tient. Il n'y a point de doute que si les seules vapeurs qui s'élèvent de la terre faisoient mouvoir la Baguette, elle devrait tourner également entre les mains de qui que ce soit. Voilà qui est intelligible.

2. Il est encore *intelligible* que ces vapeurs de la terre , agiront sur certaines personnes , qui y seront fort sensibles ; pendant qu'il y en aura d'autres qui n'en seront nullement émuës ; parce que la contexture de leurs fibres est telle , qu'elle ne laisse point de pores proportionnés au volume & à la figure de ces atômes volatils qui se transpirent des sources , des minières , & même du corps des voleurs & des meurtriers.

C'est ainsi qu'après avoir appris de Gilbert Anglois qu'il y a une athmosphère de matière magnétique qui enveloppe la terre , & qui coule du septentrion au midy , & du midy au septentrion , nous avons découvert que cette matière ne s'impregnoit pas également dans toutes sortes de corps. En effet , si on forge deux verges , l'une de fer & l'autre d'argent , & qu'on les laisse refroidir , de manière que leurs extrémités répondent au septentrion & au midi ; on trouvera que cette matière subtile n'a point agi sur la verge d'argent , pendant qu'elle a tellement impregné la verge de fer , que si on la suspend sur un pivot ou avec un filet , elle se remettra toujours dans la même

même situation , où elle étoit , quand elle s'est refroidie.

3. Il y a des dispositions dans certains animaux qui les rendent sensibles au choc de certains petits corps par lesquels d'autres animaux ne sont nullement touchés ny émus. N'est ce pas pourquoi les corpuscules du lièvre restés sur sa piste frappent extrêmement un chien de chasse , & l'animent , lorsqu'ils ne font rien de semblable sur un chien d'une autre espèce. Il y a des chiens qui ne chassent qu'au loup. Il y en a de particuliers pour le sanglier , pour le cerf , pour les renards , & pour le menu gibier. Il y a pareillement des gens que l'odeur du musc entête ; & il y en a qui bien loin d'en être nullement incommodés , le flairent avec plaisir. Pourquoi le P. Malebranche veut-il que ce qui produit un certain effet entre les mains d'une personne doive faire également la même chose entre les mains de qui que ce soit ? A propos de l'aimant , ce célèbre Philosophe seroit bien étonné , si on lui faisoit voir qu'une pierre d'aimant ne fait pas également la même chose entre les mains de tout le monde. Si cela est ainsi ; que deviendra cette riche comparaison de
l'aimant

l'aimant & de la Baguette par laquelle il croyoit si solidement accabler les *défenseurs de ces folies*. Cependant il est certain que quand on tient l'aimant avec des mains bien chaudes, on expérimente qu'il a plus de peine à porter le poids dont on a coutume de le charger : d'où naissent ces bizareries dans les expériences, qui surprennent, & chargrinent quelquefois, & qui sembleroient persuader que l'aimant n'est pas le même, parcequ'on lui trouve moins de vertu, quoique peu de temps après quand les mains sont plus tempérées, il fasse son effet ordinaire.

Cette espèce de syncope, ou de défaillance qui arrive à l'aimant dans des mains trop chaudes, vient de la dissipation de ses esprits magnétiques qui sont dérangés, & écartés par les corpuscules les plus subtils de la transpiration insensible des mains. Car enfin il faut observer que cette émission de matiere transpirée se fait, dit M. Boyle, avec autant de violence que le petit plomb qui sort d'un fusil, & va percer un oiseau.

C'est ainsi que les corpuscules froids & humides du serein, qui tombent lorsque le Soleil se retire, sont fort sensibles

sibles aux personnes délicates & âgées. Il y a des gens qui ne peuvent souffrir le choc de ces petits corps. Il leur semble que ce sont de petits marteaux qui frappent leur tête & leurs corps. Au contraire les jeunes gens, & ceux qui sont d'un tempéramment fort ne s'en apperçoivent presque pas. Car, dit M. Digby, le bouillonnement de leur sang, & la chaleur de leur complexion poussent hors d'eux une abondance d'esprits, lesquels étant plus forts que les corpuscules du sérein, les repoussent & les empêchent d'agir avec un si grand effet sur les jeunes gens, qu'ils font sur ceux qui étant refroidis par l'âge n'en sont pas garantis par l'émanation des esprits qui sortent d'eux; parcequ'encore que cette émission soit abondante, elle ne se fait pas d'une manière si forte & si vigoureuse. C'est la même raison pourquoi il y a bien des gens qui ne prennent pas les maladies contagieuses, & qui s'en garantissent par le moyen d'une transpiration forte, & abondante.

Il me semble que voilà déjà beaucoup de chemin fait; & qu'en montrant, comme il y a des gens qui sont sensibles aux impressions des corpuscules

les

les répandus dans l'air ; & comme il y en a d'autres d'une contexture de fibres telle qu'ils n'en sont nullement touchés ni pénétrés , j'ai donné en même temps la raison pourquoi la Baguette Divinatoire ne tourne pas également entre les mains de tout le monde. Cela n'a pas presque besoin d'application. Je dis donc que ceux chez qui il se fait une transpiration de matiere grossiere , roide & abondante , ne peuvent voir tourner la Baguette entre leurs mains , parceque ces corpuscules de la transpiration , étant poussés , selon l'expression de M. Boyle , *avec autant de violence que le petit plomb qui sort d'un fusil , & qui va percer un oyseau* , rompent , écartent le volume ou la colonne de vapeurs , d'exhalaisons & de fumées qu'exhalent les sources , les minières , & les criminels fugitifs.

Et si ces vapeurs avoient déjà pénétré la Baguette , elles en seroient repoussées & chassées par les corpuscules de la transpiration des mains ; parcequ'ils sont supérieurs par leur quantité , & par leur mouvement.

Je veux à mon tour expliquer cet effet par un autre effet tout semblable , qui fortifie tout - à - fait mon système.

Si

Si une verge de fer suspenduë par le milieu avec un filet vient à toucher de sa pointe le pôle d'un bon aimant ; quoiqu'elle ait été aimantée déjà d'un autre sens , elle perd sa premiere impression , & en prend une nouvelle , & toute contraire. Pourquoi cela ? C'est que la grande quantité de matiere magnétique , qui sort avec impétuosité de la pierre , contraint celle qui ne passe qu'en petite quantité par les pores de la verge de fer , de rebrousser chemin , & de se mouvoir à contre sens de ce qu'elle se mouvoit auparavant , à quoi contribué la souplesse des parties du fer , qui se plient assez aisément , pour ne se pas opposer à la nouvelle détermination de la matiere magnétique. *Robaut Physiq.* 3. part. chap. 8. num. 53. pag. 215. La transpiration forte , & abondante de la main produit le même effet sur la verge de coudrier : elle en chasse les corpuscules des fumées qui s'étoient insinués entre les fibres , & dans les pores du bois. M. de Saint Romain Médecin avoit bien compris cela. Il dit en effet que la difficulté est touchant la main qui tient la Baguette ; car toute main n'y est pas bonne..... Au regard de la main , il est certain que les mains étant aussi différentes

rentes que les personnes , les esprits qui en sortent , sont aussi différens que les mains. Ainsi il ne faut pas s'étonner s'il y a des esprits qui retiennent la Baguette & empêchent ce mouvement , & qui sortent des mains de l'un , & ne sortent pas des mains de l'autre. Science naturelle , 1. part. chap. 8. pag. 43.

Ce que l'on dit ici sur la rapidité de ces corpuscules de la transpiration , qui rompent le volume des fumées surquoi la Baguette tourneroit , n'est point une imagination ; puisque M. Boyle , après avoir comparé ces corpuscules à des grains de plomb qui sortent d'un futil , il dit encore qu'il s'en faut imaginer ce que nous voyons de ce vent vaporeux , qui sort d'une *Æolipile* dans le temps qu'elle est plus échauffée ; & qu'elle pousse ce vent avec tant de force , qu'une grosse buche de bois même le plus solide , est toute embrasée & détruite en moins de rien.

Apparemment que le Pere Kirker transpiroit ainsi rudement & abondamment ; lui qui déclare qu'il a plusieurs fois fait essai de cette Baguette sur de l'or & de l'argent ; mais qu'il a toujours remarqué qu'il n'avoit aucun talent pour cette opération : *Certe ego sapius hujus*

hujus rei supra metallica corpora auri, & argenti, experimentum sumens, semper spe meâ frustratus sum. Mund. subterr. lib. 10. sect. 2. cap. 7. pag. 200.

Ce sçavant homme avoit vû des gens qui avoient ce don de la Nature. Le Pere Déchales Jésuite nous assure qu'il en a vû faire l'expérience à un Gentilhomme, qui en sa présence avoit trouvé de l'argent caché exprès, & qui par le moyen de la même Baguette trouvoit à coup sûr des sources d'eau : *Semel enim pecunias in terram abscondi de industria qua ab aliquo Nobili me présente ramo coryli inventæ sunt. Mund. Mathematic. tract. xv. de fontib. proposit. pag. 100.*

Tout cela est assez intelligible, & donne raison pourquoi la Baguette ne tourne pas également dans les mains de tout le monde; & c'est ce que le P. Malbranche souhaitoit qu'on expliquât intelligiblement.

II. Mais il n'est pas si aisé de dire précisément de quel tempéramment il faut être, pour avoir une disposition telle que celle de Jacques Aymar. On peut bien connoître que telle & telle chose ne produisent pas un certain effet; mais il est bien difficile d'en spécifier la cause

H prochaine

prochaine & immédiate. C'est beaucoup dans une matiere si obscure d'avoir trouvé les causes moyennes. *Fracastorius* dit positivement qu'il ne faut pas se hasarder à démontrer les causes très-prochaines & les analogies propres & particulieres de certains effets merveilleux avec leurs causes : *Particulares autem & proprias analogias....non prudentis est inquirere. De contag. lib. 1. cap. 8.* Je ne m'embarquerois pas dans un temps où chacun s'intéresse à perfectionner la science naturelle à quelque prix que ce soit ; & si je ne sçavois qu'on est prévenu en faveur de ceux qui font quelques efforts, pour développer les causes que l'on n'a point connuës jusqu'ici.

J'ai remarqué que tous ceux qui ont la faculté de se servir de la Baguette Divinatoire, sont gens d'une assez bonne compléxion, ni gras, ni maigres, dont la peau est douce, & les chairs assez fermes. Leur sang est louable, la fermentation s'en fait d'une maniere tranquille, & il se porte dans les parties par une juste distribution & par une circulation toujours égale & très naturelle. Or comme l'effet des sourses volatils est d'envelopper les sels acres & acides
du

du sang qui le feroient aigrir , fermenter & circuler avec trop de violence , je conclus que le sang de ces personnes-là doit contenir plus de souts volatifs, que de sels acres & acides.

Ce n'est pas tout : je dis que si le sang, lorsqu'il est louable , est la cause prochaine & immédiate du mouvement réglé du poulx , il faut que le même sang soit la cause du dérèglement qu'on y remarque dans les symptômes dont Jacques Aymar est agité , quand sa Baguette s'incline sur quelque chose. On sçait que son poulx s'élève alors comme dans une grosse fièvre , & j'apprens tous les jours de cent endroits que ceux qui sont sensibles au choc des corpuscules dont se forment les vapeurs & les exhalaisons métalliques , sont pris subitement d'une espee de fièvre , du moment qu'ils se trouvent dans des lieux où il y a des métaux.

Il faut donc que ces vapeurs de sources , ces exhalaisons des métaux & des fumées de la transpiration soient des especes de sels acres & acides qui se mélangant par la respiration dans le sang , le font fermenter excessivement , & causent une circulation violente , par laquelle Jacques Aymar tombe dans ces

affoibliffemens & ces maux de cœur dont il se ressent même long-temps.

Cette effervescence qui se fait subitement dans le sang, cause non seulement les mêmes symptômes que la fièvre ; mais elle est encore une véritable fièvre. En effet, Willis dit que la fièvre n'est autre chose qu'une fermentation & une effervescence excessive qui se fait dans le sang & dans les humeurs : *Febris est fermentatio seu effervescentia immodica sanguini & humoribus inducta. De febr. cap. 1. pag. 65. Tom. 1.* Ainsi, quand Jacques Aymar suit un voleur ou un meurtrier, il a le poulx élevé, il ressent un feu dans ses entrailles, il souffre des maux de tête, & en un mot il éprouve tout ce qui se passe durant un accès de fièvre ; & il expérimente en suite l'épuisement, la lassitude, & tout ce qui suit un accès de fièvre très-violent.

Cette fièvre accidentelle dure presque tout le reste du jour, c'est-à-dire, jusqu'à ce que les corpuscules acres qui se sont insinués dans le sang par la respiration insensible, en soient chassés par cette *explosion* que produit la transpiration insensible : ce qui se fait facilement ; parceque la source de ce ferment

ment étant extérieure & dans l'air, il suffit de sortir de cet athmosphère, & de respirer un air plus pur, afin que le sang se décharge de cette matiere acide par les mêmes pores qui l'ont introduite dans les veines & dans les artères.

C'est ce subit changement qui se fait si violemment au-dedans de lui-même, qui l'avertit qu'il est dans l'athmosphère des vapeurs, des exhalaisons & des fumées. Quand ce dérangement intérieur est grand & bien sensible, il dirige suffisamment Jacques Aymar, & alors il n'a pas besoin de la Baguette, qui ne lui sert que quand il n'est ému intérieurement que d'une maniere foible & équivoque.

Cette circulation précipitée du sang est si violente dans quelques-uns, que, quand ils sont une fois dans cette émotion qui dure assez long-temps, ils ne peuvent point passer à une seconde expérience; parceque le nouveau volume de corpuscules qu'ils rencontrent, n'ajoutant rien à la fermentation de leur sang, ne leur deviendrait pas sensible.

On peut voir par-là pourquoi la Baguette Divinatoire ne tourne pas quelquefois entre les mains de la même personne

personne qui l'a employée souvent avec succès. Car il peut arriver qu'il se dérangera quelque chose dans sa constitution, & que son sang se fermentera avec plus de violence; soit parcequ'il sera survenu des sels acres & acides par les alimens ou par la respiration de l'air; soit peut-être à cause que ses souffres volatils qui y dominoient auparavant, & qui enveloppoient & repressoient l'action de ses sels, ont été dissipés par un travail trop violent, par des veilles, par l'étude ou autrement; en sorte que ces sels acides étant développés, aigrissent le sang & le font circuler avec précipitation. D'où il arrive qu'il se fait alors une transpiration par les pores d'une matiere grossiere, acree, roide, qui passant des mains dans les interstices du coudrier, y fait rebrousser chemin aux vapeurs & aux exhalaisons des eaux & des métaux, & l'empêchent de se mouvoir. Voilà pourquoi il peut arriver quelquefois que la Baguette demeurera immobile sur les eaux & sur les métaux dans les mains d'un homme, à qui elle tournoit cinq ou six heures auparavant. Voilà encore pourquoi il y a des gens entre les mains de qui la Baguette ne peut jamais tourner.

Ainsi

Ainsi Jacques Aymar est d'un bon tempéramment. Il transpire & respire beaucoup. La contexture des fibres de son corps doit avoir laissé des pores fort propres à l'insinuation des corpuscules étrangers qui se mêlent avec son sang, lorsque, de louable qu'il étoit, il vient à se fermenter & à s'enflammer. Durant cette fermentation si violente il se transpire de ses mains sur la Baguette une partie des vapeurs métalliques, ou d'un autre genre qu'il avoit respirées; de manière que cette Baguette étant pénétrée de cette matière fluide, devient disposée à se laisser attirer, & à s'imbiber plus facilement des corpuscules qui sont restés dans l'air sur les eaux, sur les métaux & sur les traces des criminels. C'est ainsi qu'une bougie qui est nouvellement éteinte, attire par les petites particules du feu restés au lumignon, la flamme d'une autre bougie allumée que l'on en approche.

Peut-on nier cette analogie & cette convenance qui se trouve entre certains corpuscules & certains pores? N'est-ce pas ce qui fait que certaines maladies répandues dans l'air n'attaquent quelquefois que les petits enfans, ne tombent que sur certains bestiaux, & ne frappent

frappent même que certaines parties du corps ? C'est pourquoi *Fracastorius* dit que chaque agent ne peut pas déployer sa vertu indifféremment sur toutes sortes de sujets , & qu'il ne peut se faire sentir que sur ce qui conserve quelque analogie avec lui. *Non omnia agunt in omnia , sed certa in certa solum quæ analogia dicuntur. Lib. 1. de contag. cap. 8.*

N'y a-t-il pas , dit Mr. Boyle , des hommes d'un *tempéramment particulier*, qui après avoir été une fois frappés & pénétrés des corpuscules de la peste , en contractent une extrême facilité à s'en laisser imprégner de nouveau ? Tant il est donc vrai qu'il y a un tempéramment qui rend beaucoup plus susceptible des impressions que font les petits corps répandus dans l'air : *Tunc tamen cum incidunt in homines peculiaris alicujus temperamenti qui peste quondam correpti singularem quamdam dispositionem nacti sint , quæ pestiferorum effluviis operationibus facit obnoxios. Suspicion. cosmic. circa rerum qualit. pag. 2.*

Mais pourquoi ne veut-on pas qu'il y ait des gens qui ont les organes du toucher plus subtils qu'on ne les a ordinaire-

dinaire-

dinairement , puisqu'il y a des hommes qui voyent plus loin , & qui entendent mieux que d'autres ? Certainement il faut avouer que cela est très-possible , & qu'on en trouveroit sans doute plusieurs exemples , si on les cherchoit avec soin. Les chiens de chasse n'ont-ils pas le nez beaucoup plus fin que la plûpart des autres chiens ?

Suétone témoigne que Tibère voyoit de nuit comme les chats.

Aulu - Gelle parle de peuples qui voyoient mieux de nuit que de jour.
lib. 9. cap. 4.

Pline rapporte après Varron & Cicéron , qu'un certain Strabon avoit la vûë si prodigieusement forte , que du temps de la guerre de Carthage d'un Cap de Sicile qu'on nomme aujourd'hui *il Capo Boeo* , il voyoit & comptoit les Navires qui composoient l'armée navale des Carthaginois dans un Cap d'Afrique distant de 135. mille , & selon M. Baudrand , de 160. mille , c'est-à-dire , de 54. lieuës de France. Pline ,
lib. 7. cap. 91.

Il en est de même des autres sens. Il y a de certaines gens qui les ont plus subtils & plus délicats que le reste des hommes. *Levinus Lemnius* parle d'un

Païſan d'Anvers qui fut entéré par les odeurs qu'il respira dans la boutique d'un Groguiſte , & cela alla ſi loin qu'il tomba en foibleſſe , & fut privé de toute connoiſſance. *De occult. natural. miraculis , lib. 2. cap. 9. pag. 167.*

Et nous avons déjà vû ce que M. Boyle nous apprend d'un Médecin de ſes amis , qui étant pris de la fièvre , devint d'une ouïe ſi délicate , qu'il entendoit très-diſtinctement ce qui ſe diſoit aſſez loin de lui , quoique ceux qui étoient préſens n'y entendiſſent rien.

Il y a donc des gens qui ont la vûë , l'ouïe & l'odorat d'une vivacité extraordinaire : il ſemble même que la fièvre contribüë à rendre les ſens plus vifs & plus propres pour une exaëte ſenſation. Pourquoi donc ne dirons-nous pas qu'il peut auſſi ſe trouver des perſonnes qui ont le ſentiment du toucher beaucoup plus fin & plus exaët qu'on ne l'a ordinairement ? Pourquoi Jacques Aymar ne peut-il pas avoir pour la ſenſation qui ſe fait par l'organe du toucher , ce que tant d'autres ont pour la ſenſation que produiſent les objets ſur la retine , le ſon ſur le tympan , & les odeurs ſur les nerfs *olfaëcteurs* ? Il n'y a rien d'incroyable dans tout cela.

Pourquoi

Pourquoi les vapeurs , & les exhalaisons qui sont répandues dans l'air ne feront-elles pas sur le corps de certaines gens ce qu'elles font sur les diverses substances dont on fait les *Hygromètres* , les *Baromètres* , & les *Thermomètres* , & sur tant d'autres matieres dures & compactes , que l'air humide pénètre & enfle très-sensiblement ? Pourquoi ne veut-on pas qu'il y ait des corps d'une constitution extraordinaire ; puisque dans tous les temps on a vu des hommes qui avoient quelque chose de singulier par-dessus les autres ? S. Augustin dit : *Moi-même j'ai vu un homme qui suoit quand il vouloit. Tout le monde sçait qu'il y en a qui pleurent quand ils veulent , & autant qu'ils veulent ; mais voici* , ajoute S. Augustin , *une chose bien plus incroyable qui s'est passée depuis peu , & dont la plupart de nos Freres sont témoins. Il y avoit un Prêtre de l'Eglise de Calame nommé Restitut , qui toutes les fois qu'il vouloit , s'aliénoit tellement l'esprit , quand on contrefaisoit devant lui la voix d'une personne qui se plaint , qu'il demouroit étendu par terre comme mort , & non seulement ne sentoit pas quand on le pinçoit , ou qu'on le piquoit , mais non pas même quand on le brûloit.*

Or pour montrer que son corps ne demeurait ainsi immobile , que parcequ'il étoit privé de tout sentiment, c'est qu'il n'avoit plus du tout de respiration non plus qu'un mort. Il disoit néanmoins que quand on parloit fort haut , il entendoit comme des voix qui venoient de loin. Tant il est vrai qu'il y en a qui accoûtument leurs corps à des choses extraordinaires. *De civitat. Dei, lib. 14. cap. 24.*

Rien peut-être n'est plus admirable que le caprice de ceux qui se mêlent d'expliquer défavorablement les dons de la Nature que l'expérience à découverts dans le Païsan du Dauphiné. Ils se gendarment , ils se récrient , & en l'accusant de sortilège ils tombent dans des mouvemens plus convulsifs , que ceux qu'il expérimente sur le lieu d'un assassinat. C'est véritablement une merveille de voir l'inquiétude & le chagrin qu'on a si bien représentés sur ce sujet dans la *Lettre sur le Devin de Lyon* , insérée au *Mercure Galant* de Janvier 1693. pag. 275. &c. Ils s'y rangent , disent-ils , par une sage précaution du côté du soupçon. Ils aiment mieux accuser Aymar de magie , que de le croire homme de bien. Ils prétendent même que cela importe à la religion

gion. Ils ne peuvent pas se figurer qu'il ait pû sans diablerie suivre & démêler la piste d'un scélérat fugitif. Plus ils y pensent , & plus ils se confirment dans la pensée qu'ils ont , que cela n'est pas naturel. Et ils ont même assuré qu'ils n'en reviendront jamais. Voilà qui est fait. Et je crois qu'ils s'en tiendront en effet à leur parole , quelque éclaircissement qu'on leur puisse donner ; & dans la préparation d'esprit où ils témoignent être , on leur parleroit raison fort inutilement. Il faut que l'Etoile d'Aymar, comme on dit , soit bien malheureuse ; puisqu'on lui fait un crime d'un discernement qui lui est commun avec la plupart des Nègres , & surquoi on ne les a jamais accusés de s'entendre avec le diable.

Après tout , ce n'est pas une chose si nouvelle , que certains hommes soient d'un tempéramment propre à avoir des sensations plus vives qu'on ne les a ordinairement. Chacun peut voir dans l'histoire des Antilles que les Nègres ont l'odorat si subtil , qu'ils distinguent les vestiges d'un Nègre , d'un Espagnol , ou d'un François , en sentant seulement la place où ils ont marché. Et M. de la Mothe le Vayer dit que les guides dont

on se sert pour passer les mers de sable , & les déserts d'Afrique *trouvent les chemins en fleurant le terrain. Physique du Prince , chap. 27. pag. 998.*

III. Il nous reste à dire à quoi sert la Baguette , si la vertu vient toute de l'homme. Il est certain que si l'impression des vapeurs étoit toujours également forte & sensible , on pourroit se passer de Baguette , & juger par la seule sensation du toucher , si l'on suit bien le meurtrier , ou si l'on s'écarte de la route. Je connois un homme qui trouve sans Baguette l'argent qu'on a caché dans terre. Les seuls écoulemens métalliques l'imprégnent si fort , qu'il sent son poulx s'élever , & son cœur s'affoiblir jusqu'à le faire vomir avec des violences terribles.

Mais quand l'impression est foible , & qu'on se sent peu émû ; on a recours à la Baguette , qui est dirigée par ces corpuscules invisibles , & qui fait sentir par son mouvement ce que l'on ne découvroit point par la seule voye de la sensation du toucher. C'est ainsi qu'un Microcospe fait voir , en aidant la Nature , ce que jamais l'œil humain n'avoit vû. C'est ainsi qu'une lunette d'approche découvre dans le ciel des étoiles qu'on

qu'on n'auroit jamais vûës sans le secours de ce merveilleux instrument.

La Baguette est donc un secours pour assûrer ce que la sensation indique confusément. Il en est comme d'un homme qui en pleine campagne ne fait pas de quel côté du monde le vent vient. Par une sensation confuse il augure qu'il vient de devant lui ; mais parce que le vent est foible , il n'en a qu'une légère présomption. Il attache au bout de sa canne un petit morceau de papier en forme de giroüette , il l'expose au vent , & connoît par-là certainement d'où le vent vient.

Expérience.

On s'en peut encore assûrer par une autre maniere. On tient un moment le doigt du milieu dans sa bouche ; ensuite on l'expose à l'air ; & alors on sent le long de son doigt , dont la chaleur ouvre les pores , une petite colonne d'air froid , qui le choque du côté d'où le vent vient. Il en est ainsi de la Baguette. Quand l'on n'expérimente qu'un sentiment léger & confus , de la présence des vapeurs , & des exhalaisons , la Baguette est une ayde pour s'en assûrer , & pour se diriger.

Mais cela est si bien expliqué dans la lettre écrite de Lyon à M. L'Abbé Bignon , qu'on se fera sans doute un plaisir de voir , comment on en a raisonné dans le lieu , où la chose a paru avec tant d'éclat. *La Baguette dont on se sert , est faite ordinairement en fourchette , que l'on tient par les deux bouts : on peut cependant se servir d'une simple , & la tenir dans ses mains un peu ployée en arc , afin qu'elle tourne plus promptement : Quand elle ne seroit pas ployée , ou que même on ne la tiendrait que dans une main , elle ne laisseroit pas de tourner , mais plus insensiblement. Dans le cas où les mouvemens sont vifs , par exemple , dans les assassinats , on peut se passer de Baguette , pour suivre les meurtriers , & l'on se sent assez averti par le mouvement , & l'agitation intérieure ; mais dans les cas où cette agitation n'est pas assez sensible , comme quand on veut trouver de l'argent , la Baguette est nécessaire , pour manifester ce qui n'est pas assez connu ; & à parler proprement c'est celle qui sonne l'heure. Il faut néanmoins encore remarquer , qu'il y a des personnes qui s'en passent plutôt que d'autres , c'est-à-dire , ceux en qui l'impression des esprits étrangers est plus forte.*

Car

Car ceux sur lesquels elle est moins forte ne sentent pas assez de mouvement & d'agitation, pour être déterminés intérieurement, & ils ont besoin de ce signe extérieur, qui les détermine.

Ainsi la Baguette Divinatoire n'est que l'organe, le vehicule, & l'instrument par lesquels on s'assûre de la présence des corpuscules qui s'élevent des sources d'eau, des minieres, & de dessus les pas des criminels fugitifs. Elle n'a nulle vertu en elle-même. Tout ce qu'elle peut contribuer, c'est qu'elle est capable de se laisser pénétrer, & imprégner par la matiere, que les mains exhalent; & d'attirer à soi par Analogie, & par convenance les corpuscules des vapeurs & des exhalaisons qui s'y portent, comme fait la flamme d'une bougie allumée au lumignon fumant d'une bougie nouvellement éteinte. Elle fait à l'égard du toucher ce que la Trompette Parlante fait à l'égard de l'oreille. Elle reçoit par un bout, les rayons des paroles qu'on y prononce, pour les porter par l'autre, à l'oreille de celui vers qui on dirige cette machine.

Il nous reste une difficulté à laquelle il faut répondre.

Difficulté.

Difficulté.

On demande si Jacques Aymar a divers genre de pores pour respirer les différentes sortes de corpuscules qui sortent des rameaux d'eau , des minières , des trésors cachez , & du corps des scélérats qu'il cherche.

Réponse.

Joannes Mattheus a proposé cette même difficulté sur le sujet de la Baguette de coudrier , & j'y ai répondu dans la page 135. il faut donc avoir le même égard pour les personnes , qui l'ont appliquée à l'homme à la Baguette.

J'ai montré dans le chapitre VIII. de la première Partie , que le corps de l'homme est tout criblé de pores , d'interstices , & de petits espaces vuides , par où il transpire , & respire , d'une manière insensible : & dans la pag. j'ai fait voir que ces pores ne sont pas de même genre , puisqu'il y en a que l'on voit à l'œil , d'autres que l'on ne découvre qu'avec le microscope , & qu'il y en a encore sans doute de plus petits que l'œil armé même du microscope ne sauroit appercevoir. Voilà qui devoit suffire.

Cependant je dis que quand la peau paroîtroit aussi égale que l'eau semble
l'être

l'être en sa superficie, il ne faudroit pas nier qu'elle ne pût être remplie d'une infinité de pores de différente grandeur, & de différente figure, puisque l'eau est elle même percée par des pores infinis, dont la configuration & la grandeur sont très-différentes. Je le prouve par une des plus belles expériences qui se puisse faire.

Expérience.

On fait que les sels ont tous une figure différente. Le sel commun paroît toujours en cubes à faces quarrées. Le sel nitre est figuré comme des colonnes à six faces. Le sel armoniac est exagone. L'alun est octogone. Le sel d'urine est pentagone. La neige est sexagulaire. Cependant si on met ces sels, & plusieurs autres tous différens successivement dans de l'eau commune, ils se dissoudront tous jusqu'à une certaine quantité, c'est-à-dire, jusqu'à ce que tous les pores qu'elle a, de figure pentagone par exemple, soient remplis des corpuscules des sels d'urine. Cette expérience, qui est parfaitement belle, fait voir qu'un corps aussi *homogène*, que l'eau, est pourtant percé d'un grand nombre de pores, qui ont des figures bien différentes.

Voici

Voici comme M. de Monconys la fit au mois de Février 1647. & comme elle est rapportée dans son Voyage d'Egypte. pag. 166.

1. On prit 2. onces d'eau distillée dans une fiole de verre : on mit dans cette eau peu à-peu , & à diverses fois neuvs deniers de sel décrépité, qui fut tout ce que l'eau en pût dissoudre. Il faut remarquer qu'on avoit pesé la fiole auparavant. On filtra cette eau , & puis l'ayant mise dans une autre fiole qu'on avoit aussi pesée , on trouva en tout , deux onces huit deniers , & neuf grains d'eau imprégnée de sel.

2. Dans cette eau on mit du salpêtre jusqu'à seize deniers en divers fois à mesure qu'on voyoit qu'il achevoit de se dissoudre. Comme on en voulut mettre davantage , on appercût qu'il s'en fit une déposition de quatre deniers qui étoient déjà dissous. On filtra cette eau de la même maniere qu'on avoit déjà fait , & on eut deux onces vingt deniers & six grains de liqueur.

3. Dans cette eau on mit du sel armoniac jusqu'à 12. deniers qui fut tout ce qui s'y pût dissoudre. Des trois premiers deniers la dissolution s'en fit très-promptement : puis le tout fut filtré,

& on eut trois onces , trois deniers , & vingt-un grains de liqueur.

4. On mit encore dans cette eau trois deniers d'alun qui se sont dissous , mais qui ne se sont point incorporés avec l'eau , demeurant en bouë au fond du vaisseau en même poids qu'on les y avoit mis. Et dans le temps que l'on attendoit que la dissolution s'en fit , on remarquoit des végétations qui s'y faisoient & qui s'y détruisoient continuellement. Ces végétations sembloient être comme de petits champignons ou choux pommés. Quand on eut observé que cette eau ne pouvoit s'imprégner de l'alun , on la filtra , & on ne trouva que trois onces , quatre deniers & neuf grains de liqueur ; le reste étant demeuré avec la bouë de l'alun.

5. On mit dans la même eau un morceau de vitriol de Chypre pesant trois deniers , dont l'eau ne fit autre dissolution que ce qu'il lui en fallut pour se teindre verte ; & sur le morceau de vitriol il se précipita vingt grains de sel blanc de diverses figures que l'eau déposa ; on la filtra ensuite , & on eut trois onces , deux deniers , & trois grains de liqueur.

6. Enfin on mit dissoudre à diverses fois

fois dans cette liqueur , du sucre candi. L'eau fit la dissolution du sucre durant deux mois ; après lesquels on cessa l'opération ; parceque la liqueur étoit devenuë trop épaisse , ayant dissous trois onces, dix-neuf deniers & quinze grains de sucre candi. Elle fond le sucre six mois durant. On ne poussa pas l'expérience plus loin , & il y a apparence que les corpuscules de l'eau étant chargés & revêtus de ces différens sels , ils n'étoient plus dans ce mouvement , & n'avoient plus cette figure propre à faire de nouvelles dissolutions. Cette eau ayant la pointe de ses petits corps émoussée ou enveloppée comme celle d'un fleuret , ne pouvoit plus s'insinuer dans les parties des sels pour les séparer, les écarter & les dissoudre , comme elle faisoit auparavant , lorsque la pointe de ses corpuscules étoit , pour ainsi dire , comme la pointe d'une épée.

Monsieur Gassendi eut aussi la curiosité de faire cette expérience. Il témoigne qu'il y apporta toute l'application possible : *id cum demirarer , & tacitus causam perpendirem*. Et après avoir recherché la cause pourquoi une même eau s'imprégne de corpuscules de tant de différentes figures , il conclut , qu'il faut

faut que l'eau ait nécessairement des pores & des interstices configurés comme ces sels. De nécessité, dit-il , il y a dans l'eau des espaces vuides , qui sont comme de petits logemens proportionnés à la figure & à la grandeur de ces corpuscules ou petits hôtes ; quoique les yeux n'en puissent rien appercevoir : *ut paucis dicam , ostendit quam varia insensibilia licet , loculamenta continet aqua. Physic. sect. 1. lib. 2. c. 3. pag. 150.*

Quand on a donc d'ailleurs toutes les dispositions naturelles que j'ai expliquées , & qui rendent une personne extrêmement sensible aux impressions des corpuscules répandus dans l'air ; rien n'empêche du côté des pores de la peau , qu'on ne puisse être imprégné par des atômes d'aussi différentes figures que le sont ceux qui s'élèvent des sources d'eau , des minières , des trésors cachés , & des traces des voleurs & des meurtriers fugitifs.



C H A P I T R E I V.

Entre les différentes manières de découvrir les rameaux d'eau , celle de la Baguette Divinatoire est la meilleure.

L'Eau ne contribuë pas seulement à l'embellissement des Jardins , des Palais & des Villes ; elle est encore une de ces choses dont on ne sçauroit absolument se passer dans la vie. Les Romains les plus grands & les plus sages politiques qui ayent jamais été , ne faisoient camper leurs armées , & ne fondent jamais de villes que dans les lieux où il y avoit des eaux. Ils examinoient même auparavant avec beaucoup de soin les entrailles des animaux du Pays ; & quand ils les trouvoient livides & marquées de quelques taches , ils concluient de-là que les eaux du lieu n'étoient pas bonnes pour la santé , & se retiroient ailleurs.

Voilà pourquoi les sçavans n'ont pas crû rendre un petit service aux Etats , & aux Empires , en s'appliquant quelquefois à chercher les moyens de trouver les sources d'eau.

1. Vitruve qui travailloit pour la gloire d'Auguste , en montrant dans ses dix Livres d'Architecture , la perfection où les arts & les sciences se trouvoient sous le règne de cet Empereur , n'oublie pas de marquer les divers moyens dont on se servoit alors pour deviner où il y avoit des eaux. Et voici ce qu'il en dit.

Pour connoître les lieux où il y a de l'eau , il faut un peu avant le lever du Soleil se coucher sur le ventre , ayant le menton appuyé sur la terre où l'on cherche de l'eau , & regarder le long de la campagne ; car le menton étant ainsi affermi , la vue ne s'élèvera point plus haut qu'il est nécessaire ; mais assurément elle s'étendra au niveau : & si l'on voit en quelque endroit une vapeur humide s'élever en ondoyant , il y faudra fouiller ; car cela n'arrive point aux lieux qui sont sans eau.

De plus , quand on cherche de l'eau , il faut examiner la qualité de la terre , parcequ'il y a certains lieux où elle se trouve plus en abondance ; car l'eau que l'on trouve parmi la craye , n'est jamais abondante ni de bon goût ; parmi le sable mouvant elle est en petite quantité , même bourbeuse & désagréable , si on la trouve , après avoir fouillé profondément : dans la terre noire elle est meilleure , quand il s'y amasse

des pluies qui tombent pendant l'hiver, & qui ayant traversé la terre, s'arrêtent aux lieux solides, & non spongieux. Celle qui naît dans une terre sablonneuse, pareille à celle qui est au bord des rivières est aussi fort bonne; mais la quantité est médiocre, & les veines n'en sont pas certaines. Elles sont plus certaines & assez bonnes dans le sablon mâle, dans le gravier, & dans le carboncle. Dans la pierre rouge elles sont bonnes aussi & abondantes, pourvu qu'elles ne s'échappent point par les jointures des pierres. Au pied des montagnes, parmi les rochers & les cailloux, elles sont plus abondantes, plus froides & plus saines. Dans les vallées elles sont salées, pesantes, tièdes, & peu agréables, si ce n'est qu'elles viennent des montagnes, & qu'elles soient conduites sous terre jusques dans ces lieux, ou que l'ombre des arbres leur donne la douceur agréable que l'on remarque en celles qui sortent du pied des montagnes.

Outre ce qui a été dit, il y a d'autres marques, pour connoître les lieux où l'on peut trouver des eaux, sçavoir lorsqu'il y a de petits joncs, des saules qui sont venus d'eux-mêmes, des annes, du vitex, des roseaux, du lierre, & de toutes les autres

autres plantes qui ne naissent & ne se nourrissent qu'aux lieux où il y a de l'eau. Il ne faut pourtant pas se fier à ces plantes, si on les voit dans les marais, qui étant des lieux plus bas que le reste de la campagne, reçoivent & amassent les eaux de la pluie qui tombe dans les champs d'alentour durant l'hiver, & la conservent assez long temps : mais si dans les lieux qui ne sont point des marais, ces plantes se trouvent naturellement, & sans y avoir été mises, on peut y chercher de l'eau.

Que si ces marques défaillent, on pourroit faire cette épreuve. Ayant creusé la terre de la largeur de trois pieds & de la profondeur de cinq au moins, on posera au fond, lorsque le Soleil se couche, un vase d'airain ou de plomb, ou un bassin, car il n'importe : ce vase étant frotté d'huile par dedans, & renversé, on couvrira la fosse avec des cannes & des feuilles, & ensuite avec de la terre. Si le lendemain on trouve des gouttes d'eau attachées au-dedans du vase, cela signifie que ce lieu a de l'eau.

Ou bien on mettra un vase de terre non vernie dans cette fosse, que l'on couvrira, comme il a été dit : s'il y a de l'eau dans ce lieu là, le vase sera moite & détrempé par l'humidité. Si on laisse aussi dans cette

fosse de la laine , & que le lendemain , lorsqu'on l'exprimera , il en coule de l'eau , ce sera une marque que ce lieu en a beaucoup.

Si l'on enferme une lampe pleine d'huile & allumée , & que le lendemain on ne la trouve pas tout-à fait épuisée , & que l'huile & la mèche ne soient pas entièrement consumées , ou même que la lampe soit mouillée , cela signifiera qu'il y a de l'eau sous ce lieu , parceque la chaleur douce attire à soi l'humidité.

On peut faire aussi une autre épreuve en allumant du feu en ce lieu : car si après avoir beaucoup échauffé la terre , il s'élève une vapeur épaisse , c'est signe qu'il y a de l'eau.

Quand on aura fait toutes ces épreuves , & que les signes que nous venons de dire , se rencontrent en quelque lieu , il le faudra creuser en manière de puits : Si l'on y trouve une source , il faudra faire plusieurs autres puits tout a l'entour , & les joindre ensemble par des conduits sous terre ; mais il faut sçavoir que c'est principalement à la pente des montagnes qui regardent le Septentrion , qu'il faut chercher les eaux , & que c'est là qu'elles se trouvent & meilleures , & plus saines , & plus abondantes : parce que ces lieux-là ne
sont

sont pas exposés au Soleil, étant couverts d'arbres forts épais, & la descente de la montagne se faisant ombre à elle-même : ce qui fait que les rayons du Soleil qu'elle reçoit obliquement, ne sont pas capables de dessécher la terre.

C'est aussi dans les lieux creux qui sont au haut des montagnes, que l'eau des pluies s'amasse, & que les arbres qui croissent en grand nombre, y conservent la neige fort long-temps, laquelle se fondant peu à peu, s'écoule insensiblement par les veines de la terre : & c'est cette eau qui étant parvenue au pied des montagnes y produit des fontaines. Mais celles qui sortent du fond des vallées ne peuvent pas avoir beaucoup d'eau, & quand même il y en auroit en abondance, elle ne sçauroit être bonne ; parceque le Soleil qui chauffe les plaines, sans qu'aucun ombrage l'en empêche, consume & épuise toute l'humour, ou du moins il en tire ce qui est de plus léger, de plus pur & de plus salubre, qui se dissipe dans la vaste étendue de l'air, & ne laisse que les parties les plus pesantes, les plus crues & les plus désagréables pour les fontaines des campagnes. Vitruve Livre VIII. chapitre 1. pag. 252. & 253. de la traduction de M. Perrault de l'Académie Royale des Sciences.

2. Plin

2. Pline connoissoit trop combien il importe à la commodité de la vie , d'avoir de bonnes eaux , pour qu'il eût négligé de donner les moyens d'en trouver dans des lieux arides. Aussi n'a-t-il pas manqué d'en parler dans son Histoire naturelle. Il y abbrège ce que Vitruve qui l'avoit précédé, en avoit écrit plus au long. Voici comme il parle. Il y a , dit-il , des signes qui indiquent les rameaux d'eau qui sont cachés dans les entrailles de la terre. Tels sont les joncs , les roseaux & les grenouilles , quand elles semblent couvrir ; tant elles pressent la terre , pour en tirer l'humidité. Il y a encore le saule , le vitex , l'aune , le lierre , sur-tout si ces plantes viennent d'elles-mêmes. Car si on les avoit plantées, & que le lieu n'eût des eaux que par l'amas qui s'y en fait de celles de la pluie, *ce signe seroit peu assuré, & on pourroit s'y méprendre.* Mais la marque qui se tire des vapeurs humides qu'on voit de loin avant le Soleil levé , s'élever en de certains endroits , est un signe sur quoi on doit beaucoup plus compter. Cependant il faut avouer que cette manière de chercher les sources est très pénible , parcequ'il faut regarder avec tant d'application , que les yeux

yeux mêmes en souffrent de la douleur :
Certior multì nebulosa exhalatio est , an-
te ortum Solis longius intuentibus.....
sed tantà intentione oculorum opus est ,
ut indolescant. Plinius Hist. Natural.
lib. 31. cap. 3.

3, Cassiodore dans une Lettre de Théodoric Roi des Ostrogots , dit que c'est signe qu'il y a des rameaux d'eau en un lieu , quand on voit s'en elever des vapeurs subtiles qui forment une espece de colonne dans l'air ; & que les Fontainiers jugent combien l'eau est avant dans terre par la hauteur à laquelle cette manière de fumée s'élève. *Addunt etiam in columna speciem conspici quendam tenuissimum fumum, qui quātā fre-*
rit altitudine porrectus ad summum, tan-
tò in imum latices latere cognoscunt. Cette observation est belle , & digne du grand Cassiodore , qui paroît bien dans ses belles & sçavantes Lettres n'avoir rien ignoré de ce qu'il y a de plus fort & de plus fin dans les beaux arts. Il est surprenant qu'un homme si employé dans les affaires de l'Etat ait pû avoir des connoissances si distinctes de toutes les sciences. Car dans cette lettre il marque avec combien de soin on doit ménager ce chercheur d'eaux, qu'on
 avait

avoit fait venir exprès d'Afrique à Rome, & que son art n'a pas été inconnu aux anciens, & n'est pas maintenant à rejeter. Ensuite il rapporte la plupart des signes surquoi les fontainiers se réglient, pour s'assurer s'il y a de l'eau dans un lieu, & il fait ce détail avec tant de diligence & d'érudition qu'il en met, dont Vitruve, qui étoit, pour ainsi dire, du métier, n'a pas eu de connoissance. Tel est le signe que Cassiodore dit être tenu pour infaillible par les fontainiers. *Lorsque le matin ils voyent, après le Soleil levé, comme des nuées de petites mouches qui volent contre terre toujours à certain endroit; ils concluent de-là qu'il y a certainement de l'eau au-dessous: Sole autem declarato intuentur etiam magistri loca solliciti, & ubi supra terram minutissimarum volitare spissituum conspexerint omnino muscarum, tunc promittunt lati facile quod queritur inveniri.* Cassiodore nous apprend que l'art de chercher des eaux a été cultivé chez les Grecs, comme chez les Latins, & qu'un certain *Marcellus* avoit composé un Ouvrage touchant les sources & les eaux souterraines. Enfin il finit par recommander ce chercheur

d'eaux

d'eaux au Magistrat qui lui en avoit écrit ; si vous voyez , dit-il , que cet homme ait autant d'expérience qu'on le dit ; ayez soin de sa subsistence , & l'assûrez qu'on lui payera bien son secret , s'il veut le confier à quelqu'un. Car enfin quoique Rome ait autant d'eaux , & de fontaines qu'on en puisse souhaiter , il n'en est pas de même de quelques fauxbourgs , où l'on a besoin de la science de cet homme : puisque le bon sens veut que nous nous conservions ce qui nous est utile par quelque endroit. Il faudroit encore joindre à cet homme quelqu'un qui sût la mécanique , pour élever les eaux , que celui-là auroit trouvées. Que l'on traite donc ce chercheur d'eaux avec la même distinction , que l'on a pour les personnes , qui possèdent les arts utiles au public , afin qu'on ne puisse pas jamais dire , que durant nôtre regne , on ait négligé quoique ce soit de tout ce que Rome a pû souhaiter pour sa commodité , & pour son embellissement. *Habeatur ergo iste inter reliquarum artium magistros : ne quid desiderabile putetur fuisse , quod sub nobis non potuerit Romana civitas continere.* Theodoric. epist. 53. Cassiodor. variar. lib. 3. pag. 51.

4. Palladius qui rapporte la première

re maniere que Vitruve donne pour découvrir les lieux où il y a des sources , avertit qu'il faut bien prendre garde que le lieu où l'on voit élever la vapeur , ne soit pas humide en sa superficie , afin que cette vapeur ne puisse être attribuée qu'à l'eau de source qui coule sous terre. Il ajoute que cette expérience se doit faire au mois d'Août , où les pores de la terre étant ouverts , donnent un plus libre passage aux vapeurs.

5. Les Egyptiens le 17. Juin , & les jours suivans , où la rosée a coutume de tomber , prennent une motte de terre , qu'ils pesent bien exactement , & la mettent en leur maison. Ensuite ils la repesent tous les matins ; & s'ils trouvent que sa pesanteur augmente toujours , ils concluent que l'air est purifié , & que le Nil se débordera par une heureuse & abondante inondation.

Experience.

Le P. Jean François Jésuite dit , que pour tirer de l'eau de l'air même , il faut calciner du tartre , le broyer , le paîtrir en petites boules , le sécher ensuite dans un fourneau de briques avec un feu de flammes , & que cela fait , si on expose ces petites boules à l'air , dans une cucurbite , & la chappe dessus , elles

les attirent tant d'humidité , qu'en mettant le feu sous la cucurbite , on en tirera tous les jours de l'eau. Ce qui se peut même , dit-il , exécuter avec toutes sortes de sel bien sec , quoique le tartre bien calciné y soit incomparablement plus propre.

Ce Pere conseille pour découvrir des sources , de percer la terre avec de longues térières , parcequ'elles rapportent des corps de diverse nature , par lesquels on conjecture s'il y a de l'eau cachée sous cette terre. Il ajoute qu'on fait des térières qui percent les pierres qu'elles rencontrent : que si elles n'étoient pas assez longues , il faudroit avant que de les employer , creuser de quatre ou cinq pieds la terre au lieu en question. *Lart. & la conduite des eaux , pag. 3.*

Le P. Kirker nous donne une méthode pour discerner les rameaux d'eau souterrains , dont il a fait lui-même plusieurs fois l'expérience avec beaucoup de succès. Elle est en effet admirable , non pas pour chercher les lieux où il y a de l'eau , mais pour s'assurer s'il y en a véritablement dans quelque lieu où l'on soupçonne qu'il y en ait. L'expérience en est d'ailleurs tout-à-fait facile.

Il faut faire une aiguille de bois longue de deux ou trois pieds, semblable à l'aiguille d'une Bouffole. Le P. Kirker nomme cette aiguille *Baguette Divinatoire*. Il est nécessaire qu'une de ses extrémités soit d'un bois ajouté, qui s'imbibe facilement de l'humidité, tel qu'est le bois d'aune. On suspend cette aiguille en équilibre sur un pivot, ou sur un essieu, ou avec un filet dans un endroit où l'on conjecture qu'il y a de l'eau. S'il y en a effectivement, les vapeurs qui s'en élèvent pénètrent facilement & promptement le bout de l'aiguille de bois d'aune, & font que l'aiguille perd son équilibre, & s'incline de ce bout-là vers la terre.

Il souhaite que cette épreuve ne se fasse que le matin, lorsque la vapeur est très-abondante, parcequ'elle n'a pas été consumée par la chaleur du soleil: *Ante meridiem..... dum vapor est copiosior. Kirker lib. 3. de Magnetism. cap. 7. pag. 728.*

3. Il faut enfin observer soigneusement, 1. Que les sources d'eau se trouvent plutôt aux côtés des montagnes & des collines qui sont exposés aux vents humides & pluvieux, comme est en France le vent d'Occident. 2. Que les
montagnes

montagnes les plus rapides ont moins de sources. 3. Que celles qui sont couvertes de beaucoup de verdure , ont pour l'ordinaire toujours des rameaux d'eau dans leur sein.

Voilà , si je ne me trompe , les manières de chercher de l'eau les plus usitées & les meilleures que l'on ait jamais connues. Cependant il faut avouer que quelque belles & curieuses qu'elles soient , elles sont pour la plupart peu certaines & beaucoup difficiles , si on en excepte celle du P. Kirker , qui paroît avoir moins d'inconvéniens ; mais aussi n'est elle pas si propre à indiquer le lieu de la source , qu'à juger s'il y a de l'eau à un endroit marqué. Car enfin il faudroit deux cent de ces aiguilles pour pouvoir découvrir en peu de temps si un certain espace de pays renferme de l'eau.

Pline dit , que la méthode de chercher des sources par l'inspection de certains arbres qui ne viennent que dans des lieux humides , est peu assurée , & qu'on peut s'y méprendre. Il appelle cette marque , *augure trompeur*. *Augurium fallax*. *Histor. natur. lib. xxvi. cap. 3.*

Palladius par la même raison ne

veut pas que l'on compte trop sur les vapeurs qui s'élevent en ondoyant , parceque cela arrive à tous les lieux bas , où les eaux , par le penchant des montagnes , descendent & s'assemblent.

Je conclus de-là que la maniere de se conduire dans cette recherche des eaux par la Baguette Divinatoire , est une découverte qu'on ne sauroit trop estimer ; puisqu'elle est plus sûre , & plus prompte , que toutes les autres que l'on a pratiquées jusqu'à présent. Il faut être bien ennemi de l'utilité publique , pour décrier une pratique si belle , si naturelle , & dont la société humaine peut tirer tant d'avantages. Il faudroit songer à cultiver ce don ; & à ménager ceux que la Nature en a favorisés , plutôt que de s'appliquer à embarasser les esprits , & à brouiller une matiere , que le mécanisme secret , & occulte de la nature rend déjà assez difficile à expliquer.

Par la Baguette de coudrier non seulement on trouvera de l'eau , mais même on pourra dire , combien elle est avant dans terre ; en sorte que l'on pourra supputer à peu de chose près la dépense qu'il faut faire pour avoir cette eau. Nous avons déjà vû que Cassiodore

re dit que , de son temps c'étoit une reconnaissance par les fontainiers , que les vapeurs qui s'élèvent en volume sur les eaux souterraines , se portent dans l'air visiblement le matin aussi haut , que les sources sont avant en terre. Et aujourd'hui ceux qui cherchent l'eau avec la Baguette , disent à un pied où demi près à quelle profondeur de la terre elle est. Ils opèrent ainsi. Quand ils trouvent un endroit , où la Baguette s'incline , & indique de l'eau , ils marquent le point où le mouvement est le plus fort & le plus violent ; & puis de là ils avancent jusqu'à ce qu'ils ne ressentent plus aucune force mouvante sur la Baguette , & marquent encore cet endroit-là. Enfin ils mesurent la distance d'un point à l'autre , & disent que c'est la mesure de la profondeur du lieu où coule le rameau d'eau. Y a-t-il rien au monde de plus curieux , & qui mérite davantage d'être examiné , & perfectionné ?

Cette pratique de nos chercheurs d'eau de ce temps-ci me fait comprendre , qu'on a fait dans cette Physique occulte une découverte qui étoit ignorée par les fontainiers dont parle Cassiodore. On sçavoit alors que le volume

des vapeurs s'élevoit autant dans l'air que la source étoit avant dans terre ; & aujourd'hui on sçait que ce volume a horifontalement , & dans son diametre le double de ce qu'il a de hauteur. Ce qui a bien de l'apparence , puisque les vapeurs humides tenant de la nature de l'eau , doivent s'étendre sur la surface de la terre , plus qu'elles ne s'élevent dans l'air. On étudie bien des choses , qui ne sont ni si importantes , ni mêmes si curieuses.

On juge encore de la grosseur , & de l'abondance de la source par le mouvement plus ou moins violent de la Baguette ; car plus elle s'incline rapidement , & plus il y a d'eau. C'est ce que l'Auteur du livre intitulé *la restitution de Pluton* a très-bien reconnu. Si l'on a déjà , dit-il , quelques indices qui montrent qu'il y a de l'eau en quelque endroit , pour n'y être point trompé , il faut appliquer en ces lieux la verge de Mercure , qui démontre la quantité de l'eau , & si on s'y doit arrêter ou non. Il ajoute ensuite que , si en pareil cas , vous appliquez la verge Lunaire , ou la Mercuriale dessus , & qu'elle incline moitié vers l'Orient , l'Occident , Septentrion ou Midy , il est très-certain qu'il y a de l'eau du côté

où elle s'incline. Et si elle ne baisse à moitié, c'est signe de peu d'eau. pag. 120. 122.

Mais enfin nous avons le P. Déchaies Jésuite, si renommé par son vaste ouvrage intitulé, *Mundus Mathematicus*, qui déclare que nulle méthode n'est comparable à celle de la Baguette Divinatoire, pour la découverte des eaux. Il dit que de tous les moyens que l'on a suivis jusqu'à présent c'est le plus facile & le plus certain. Après avoir rapporté quelques-uns de ces moyens, & les avoir examinés, il ajoûte; il y a bien une autre méthode, pour chercher les sources, & qui seroit incontestablement tout-à-fait merveilleuse, si chacun avoit la faculté de la pratiquer. Tout le mystere consiste à prendre une branche fourchuë de coudrier, ou d'amandier, & la porter en ses mains dans des lieux où l'on veut trouver de l'eau; car du moment qu'on est sur une source, la Baguette tourne dans les mains & s'incline. *Est etiam alia methodus quæ haud dubiè, si omnibus succederet, esse mirabilis. Mund. Mathemat. tom. 2. de pontib. natur. proposit. 16. pag. 190.*

C H A P I T R E V.

Entre les différentes manières, dont on se sert pour decouvrir les minières, celle de la Baguette Divinatoire est la meilleure. La France a beaucoup de minières très-riches. Différentes Baguettes, selon les différens métaux. Trois belles expériences, en faveur de la Baguette.

LA vie des hommes auroit été bien innocente & bien tranquille, s'ils avoient voulu se contenter des richesses que la Nature étale à nos yeux avec tant de pompe & d'éclat; mais ils ont mieux aimé se creuser des abîmes dans les entrailles de la terre, pour y chercher avec mille peines & mille hazards des métaux, dont ils auroient pû se passer, & que le Créateur leur avoit même cachés fort sagement. Ainsi ne pouvant se satisfaire des biens qui étoient autour d'eux, ils sont descendus dans les entrailles de la terre, & ont inventé l'art si bas & si pénible de percer les rochers, d'ouvrir les montagnes, afin de ramasser quelques minéraux dans ces veines profondes, où ils sont ensevelis
quel-

quelquefois tout vifs. *Quam innocens* , dit Pline , *quam grata , imo verò & delicata esset vita , si nihil aliud quam supra terras concupisceret , breviterque nisi quod secum est !* *Histor. nat. lib. 33. in præmio.*

1. Quand le hazard se mêle de la découverte des minières , il n'en coûte rien à l'industrie & au travail des hommes. Et cela arrive quelquefois en plusieurs manières.

1. Quand les pluies abondantes forment des torrens , qui par leur impétuosité emportent la terre dont les minières sont couvertes ; alors on voit avec une agréable surprise les richesses que la nature y receloit , comme il arriva autrefois aux minières d'argent de Fribourg , ville d'Allemagne , dans la haute Saxe , qui furent découvertes par des torrens que la pluie avoit formés.

2. On découvre quelquefois des minières , lorsque des vents impétueux arrachent les arbres qui croissent immédiatement sur des veines d'or ou d'argent.

3. Quand des vens violens , des torrens d'eau , de pluye , un éboulement de neige , la foudre , ou des tremblemens de terre détachent des rochers du haut des montagnes , il se découvre
quel-

quelquefois des minières très-précieuses.

4. Justin raconte que la Galice est riche en airain , en plomb , & sur-tout en or : qu'il est souvent arrivé , que les laboureurs ont coupé des morceaux de mines d'or avec le soc de leur charruë ; *auro quoque ditissima, adeo ut etiam aratro frequenter glebas aureas exscindant* *Histor. lib. 44. cap. 3.*

On a trouvé quelquefois des minières en creusant des puits.

5. Diodore de Sicile dit que le feu que des Bergers mirent à des forêts de l'Espagne, découvrit des minières. Athénée raconte aussi que le feu prit par accident à des forêts de la Gaule , & que l'argent fondu qui couloit par ruisseaux, fit connoître qu'il y avoit des minières d'argent très-riches & très-abondantes. *In Gallia cùm silva casu conflagrasset , liquatum argentum profluxit.* *lib. 6. pag. 28.*

6. Il y a des gens qui assurent qu'à Gossar ville d'Allemagne dans la basse Saxe , un cheval en frappant du pied découvrit une minière de plomb. Cela est aussi arrivé quelquefois par des pourceaux qui cherchoient du gland , & qui fouilloient la terre. *Glauber oper. miner. part. 2.*

II. Voilà

II. Voilà des coups du hazard , sur quoi on ne doit pas toujours compter. Il ne se fait pas tous les jours des prodiges semblables. Il vaut mieux s'en rapporter aux règles qu'une longue expérience a apprises aux hommes , & selon lesquelles on se conduit d'ordinaire pour la découverte des minières.

1. Quand on trouve sur la terre des morceaux des mines , ou du métal tout pur qui sort de la terre , on est bien assuré qu'il y a là une minière. C'est ainsi que la minière si riche de Kuttemberg en Bohême fut découverte par un Religieux ; lequel se promenant dans un bois rencontra comme un petit chalumeau d'argent qui s'élevoit de la terre. Il y laissa fort sagement son froc pour marque , & courut en avertir son Couvent. *Glauber , part. 2. operis mineralis , pag. 28.*

2. Lorsqu'il y a de la gelée blanche sur la terre , il n'y en a point sur les veines des métaux , parcequ'il s'en exhale des vapeurs sèches & chaudes qui empêchent qu'il n'y gèle. C'est par la même raison que la neige n'y dure pas non-plus long-temps. Il y a des Mineralistes qui comptent beaucoup sur cet indice.

3. C'est

3. C'est un signe assez certain qu'il y a des minières aux endroits que l'on remarque sur la fin du Printemps que les plantes & les arbres d'alentour ont peu de vigueur , & que leurs feuilles sont marquetées de différentes taches , & ne sont pas d'un vert bien vif.

4. Les montagnes dont le pied regarde le Septentrion , & dont le coupeau est au Midy , enferment souvent des minières d'argent qui ont coûtume d'aller d'Orient vers l'Occident.

5. On examine les montagnes ; & par l'inspection de la couleur de la terte & des pierres , non-seulement on conjecture qu'il y a des minières , mais même on discerne par-là de quelle nature sont les métaux. La terre verte indique du cuivre. La noire promet de l'or & de l'argent. La grise ne fait espérer que du fer & du plomb.

6. Les montagnes arides , brûlées de sécheresse & stériles , contiennent toutes quelques métaux , parceque les mauvaises exhalaisons qui sortent des minières font mourir les plantes. C'est peut-être dans cette vûë que Job dit que les oiseaux n'habitent point la terre où l'or & les pierres précieuses croissent , & que le vautour ne tourne point de ce côté-là.

ré-là. *Semitam ignoravit avis*, Job. 28.

7. Quand on trouve que les pierres ou la terre de quelque lieu sont plus pesantes qu'elles ne le sont ordinairement, on augure qu'il y a là des métaux.

8. Les fontaines qui coulent au pied des montagnes servent à faire connoître s'il y a des métaux. Car non-seulement la couleur & l'odeur de l'eau aident à décider la chose, mais même le lit de ces eaux porte toujours quelque paillettes & autres vestiges des métaux qui y sont. Agricola dit que les habitants de la Navarre tiroient du fond de leurs puits une terre toute chargée d'or : ce qui lui fait croire que cette partie de la France a certainement des minières d'or très-riches. *Agricola de re metallic. lib. 2.*

9. Il y a des plantes, quoiqu'en petit nombre, qui ayant de la sympathie & de la convenance avec les métaux, croissent ordinairement au-dessus des minières, & indiquent par conséquent les lieux où il y a des métaux. Telles sont le génieuvre, le lierre, le figuier sauvage, le pin sauvage, & la plupart des plantes qui portent des pointes & des épines.

10. Quand

10. Quand une montagne exhale d'ordinaire des fumées & des vapeurs sur-tout vers la cime, c'est un témoignage qu'elle renferme des métaux.

Voilà les indications sur lesquelles les Minéralistes se conduisent dans la recherche des minières. Elles sont tirées d'Agricola, de Cardan, de Glauber, & du Pere Kirker, qui en compte jusqu'à dix-sept. Mais après les avoir bien examinées, j'ai trouvé que celles que je ne mets pas ici, ne fondent que de légères conjectures, ou se rapportent aux dix que je viens de donner.

Je ne puis mieux prouver l'incertitude de toutes ces différentes indications, que par ce qu'en dit le P. *Joannes Roberti* Jésuite dans un livre intitulé, *Goclenius Heautontimorumenos*, qu'il a composé avec beaucoup de chaleur contre *Goclenius* au sujet des *Guérisons magnétiques*. Quand Lucien représente Mercure disant aux Dieux que les deux Philosophes qui disputoient sur la Providence dans le Portique d'Athènes, n'en étoient encore qu'aux injures, il n'a pas eu tort de supposer que les Philosophes en venoient quelquefois aux grosses paroles, & qu'ils étoient même bien capable de passer *de verbis ad verbera*. On le va voir. Le

Le P. *Roberti* qui n'épargne nullement la Baguette Divinatoire , & qui met tout en usage pour la décrier , reconnoît pourtant parmi la chaleur du combat une chose qu'il est important de bien remarquer, à sçavoir que les indications sur quoi se réglient les hommes les plus sages qui travaillent à la découverte des minières , sont toutes peu sûres , & qu'ils s'y trompent sans que l'on puisse compter sur aucune. Quoi ! dit ce Pere, on attribuera plus de connoissance & plus de discernement à un bois brut & muet , qu'on en trouve en des centaines d'hommes très-éclairés ? Ils parcourent les champs , les montagnes & les vallées , avec une application prodigieuse sur tout ce qui se présente à leurs yeux : ils n'y reconnoissent aucuns vestiges des métaux : & s'ils viennent à soupçonner qu'il y en pourroit bien avoir en tel endroit , ils confessent que rien n'est moins assuré que leur conjecture ; & qu'ils éprouvent tous les jours avec douleur , & après beaucoup de travail & de dépense que leurs indications sont tout-à-fait trompées : Cependant *Goclenius* armé de sa fourche viendra rouler sur les mêmes lieux ; & conduit par cet Instru-

ment plus clairvoyant que les hommes les plus sages, il s'arrêtera Infailliblement sur les trésors que la terre cache. Il les indiquera. On fouillera à l'endroit qu'il marque, & l'on découvrira. *Mon cher Lecteur, veux-tu que je parle sincèrement ? C'est le diable qui conduit Goclenius.* Voilà une figure de Rhétorique un peu fortement poussée. Mais enfin en négligeant ce qu'elle a d'outré, nous ne laisserons pas d'y remarquer, que jusqu'à présent les hommes les plus sçavans & les plus expérimentés dans la recherche des minières, n'ont aucunes marques certaines, pour reconnoître les veines métalliques que la Nature a cachées dans les entrailles de la terre. *Quis tandem bruto & muto ligno tantam scientiam attribuit, quantam nec in centenis sapientibus viris reperias? Obibunt hi agros, montes, valles, sollicitè considerantes omnia. Nusquam metalla latere agnoscent. Et si quid suspicentur, fatentur ipsi incertam esse conjecturam, idemque saepe eventus ostendit, quo non raro frustrantur, labore sumptuque inani-zer profusis..... Obibit Rodolphus Goclenius..... fodiet ille, & thesauros reperiet, quod Divinitati suae virgula ascribet..... Si clarè dicendum est, factus est miser*

*miser Rhabdolatra & Demonolatra , &c.
Theat. sympath. pag. 382.*

Ainsi à travers toute cette déclama-
tion , on voit bien que la Baguette Divi-
natoire doit être regardée comme une
invention bien précieuse , & qu'il est de
la dernière importance d'en bien culti-
ver l'usage , puisqu'il est le seul guide
sûr que nous ayons au monde , pour
nous conduire sur les trésors où la Na-
ture engendre les métaux.

En effet , il faut demeurer d'accord
que les lumieres que l'on peut avoir
pour la découverte des minières par les
dix indices précédens sont très-foibles ,
& que du moins on n'en peut tirer au-
cune conjecture raisonnable , pour dis-
cerner quel mineral est contenu dans la
miniére ; puisque ces différens signes
sont fort équivoques , & qu'ils convien-
nent également pour la plûpart aux mi-
nières de soufre , d'antimoine , de sel ,
de mercure , de plomb , de fer , de cui-
vre , d'étain , d'argent , d'or & d'azur.

Mais avec la Baguette Divinatoire on
peut discerner quel métal contient la
miniére , sur laquelle elle baisse ; car si
on met dans ses deux mains deux pièces
d'or , elle ne tournera que sur l'or ,
parcequ'elle est imprégnée des corpus-

cules de l'or. Si l'on y met de l'argent, elle ne s'inclinera que sur l'argent. C'est dumoins ainsi qu'en parlent ceux qui se piquent de sçavoir bien se servir de la Baguette Divinatoire. D'ailleurs on peut encore connoître à peu près la profondeur de la minière, en opérant, comme j'ai dit qu'il falloit faire, pour sçavoir combien une source d'eau est avant en terre.

C'est cette incertitude qui fait que, quoique nous ayons en France peut être autant de richesses souterraines, qu'il y en a dans les Indes, on n'ose pas se risquer à faire les grandes dépenses où il faut de nécessité s'engager pour ouvrir les montagnes & pour percer les rochers, afin d'arriver aux veines métalliques, qui sont ordinairement très-profondes; car enfin on est toujours raisonnablement retenu par la crainte de ne rien rencontrer, après avoir beaucoup travaillé.

La France est sans contredit par-dessus les autres Royaumes de l'Europe, ce que l'Europe même est par-dessus les autres parties de la terre: & si les François ne cèdent en rien aux autres Nations pour les Sciences & les Arts, pour les grands Capitaines & les sages
Magistrats;

Magistrats ; les campagnes sont aussi fertiles & aussi abondantes en bleds , en vins , & en toutes les autres choses nécessaires pour la commodité de la vie , qu'aucun païs du monde. S'il y a des montagnes sèches , brûlées & stériles , cela vient des richesses immenses qui sont renfermées dans leurs entrailles ; puisque ce sont les exhalaisons chaudes qui s'élèvent des matieres métalliques à la superficie de la terre , qui font mourir les plantes.

Si l'on s'appliquoit une fois en France à cultiver les minières qui y sont , on y trouveroit les richesses que les Espagnols ont découvertes en 1544. dans les minières de Potozi ville du Pérou. Je passe plus loin , & je dis que la France seule contient dans ses terres toutes les sortes de minières , dont chaque Etat se glorifie d'en avoir une ou deux especes.

La France a d'aussi bon acier que l'Espagne , & d'aussi bon fer que l'Allemagne & la Suède.

La France a plus de minières d'étain & de plomb que l'Angleterre. La France a de bonnes minières d'or & d'argent aussi-bien que la Hongrie , la Dalmatie & la basse Saxe. La France
a des

a des marbres de toutes sortes de couleurs, du porphyre, du jaspe & de l'albâtre, comme l'Italie. La France a du crystal comme Venise; du salpêtre, du vitriol blanc, vert & bleu, & des orpimens comme la haute Hongrie; de la calamine, du bitume, de la poix, aussi bien que Liège. Enfin la France a de l'azur, & même des pierreries fines comme les amétistes, les agathes, les émeraudes, les hyacintes, les rubis, les grenats, les saphirs, les turquoises & les diamans, sans parler des fontaines & des ruisseaux qui charient des perles fines & des paillettes d'or.

Afin de confirmer ce que je viens de dire, quoique j'aye vû quelques-unes de ces minières par moi-même, je veux donner ici un catalogue tout-à-fait curieux de la plus grande partie des minières qui sont dans le Royaume, & qui ont été découvertes avec des soins, des frais & des travaux infinis durant l'espace de deux ans, par un Allemand que M. le Cardinal de Richelieu avoit fait venir en France pour cet effet. Ce catalogue qui coûta plus de trois cent mille francs à cet habile Minéraliste, est trop précieux pour le laisser périr. Il est du moins devenu si rare, que le petit livre

où il est contenu , qui porte pour titre :
La restitution de Pluton à son Eminence,
ne se peut presque plus trouver. Ceux
qui ont à cœur le bien public me sçau-
ront gré d'avoir donné ce Catalogue ,
& je suis d'autant plus obligé de l'insé-
rer ici , que toutes ces minières ont été
découvertes par le moyen de la Baguette
Divinatoire.



C A T A L O G U E.

De plusieurs minières découvertes en France, par le moyen de la Baguette Divinatoire.

Au Monts Pyrenées.

Près de S. Béat, une bonne minière qui a quantité d'or.

A la montagne de Saulx, une minière d'or.

A une lieuë de Lorde, une bonne minière d'argent.

A demi lieuë de S. Bertrand, une grande minière de crystal, & deux de cuivre, qui contiennent beaucoup d'argent.

Dans le Comté de Foix.

Au lieu de Riviere, une minière d'or.

A la montagne de Montroustaud, une minière d'argent, & une de cuivre qui tient d'argent.

A la montagne de Cardazet, une minière d'argent.

Au lieu appelé les Minières de l'Aspie, une minière de plomb chargée d'argent.

Proche

Proche du village Pech , & Château Verdun , trois minières de plomb , une de cuivre , & une autre de fer.

Près du lieu appelé Allen , une minière d'argent.

Au lieu de Signier , vingt-deux minières de fer.

Au lieu des Cabanes , trois minières d'argent , trois de fer , & une de cristal.

Au lieu de Lourdat , une minière d'or , & une d'argent à demi lieuë de là.

Au lieu nommé Désastie , une minière d'argent.

Au lieu de Coufou , une minière d'argent qui tient d'or.

En Languedoc.

Au lieu appelé la Bastide Delpeirac , cinq minières de jayet , auxquelles 400. hommes travaillent tous les jours.

Au même terroir , une minière de vitriol.

Proche de Tournon , six minières d'un vernis qui contient du plomb , & de l'argent.

Dans la Comté d'Alez , six minières de fer , & quatre de charbon.

Dans le Marquisat de Portes , trois

minières de fer , & deux de charbon.

Au lieu de Malbois , une minière d'antimoine , & une de zain.

Au lieu de Bousque proche du Rhône , une carrière de pierres à feu d'une très-belle couleur d'or.

Proche de la Vaoſte , une minière de vernis , qui tient de plomb & argent.

A Lodève , une minière de cuivre , qui tient d'argent , une de cristal , & une de ſoufre.

Dans la Baronnie de Regues près de Narbonne , une minière d'or.

Au village de S. Jean proche de la ville des vents , une minière de cuivre.

A une lieuë du Vigan une minière de pierre d'azur , une minière de vert de terre , & cinq minières de charbon.

Dans le Roërgue , & le Quercy.

Au lieu de S. Felix de Sorgues une bonne minière de cuivre.

Au même lieu , Diocèſe de Vabres , une autre minière de cuivre.

Proche de la ville du Meux de Barres , dans la vallée de Combellon , une minière d'argent.

Au lieu de Torſſac , une minière de cuivre.

Proche de la ville-neuve d'Agénois , une minière de cuivre. Au

Au lieu de Najeat , une minière de cuivre - au dessus , une minière d'azur sous l'Eglise Paroissiale du même endroit.

Au lieu de Crémeaux , huit minières de charbon.

A Rhodéz proche du Château de Corbieres , une minière de cuivre.

Dans le Condomois en la terre de Meszin , une minière d'or.

Dans le Vellay , & Gévaudan , une minière de saphirs blancs & bleus très-bons.

Proche du Puy au terroir de S. Germain , à Espailly dans un ruisseau appelé selon le langage du pais *lou Rion Pegoulion* , se trouvent des grenats , des rubis , des hyacintes & des opales bonnes , & fines. Il y a aussi autour du Puy beaucoup de Plâtrieres de gyp , & de talc , & quantité de meules de moulin , comme au terroir de Blavaugy.

A Auffonne , une minière de jayet.

Proche du village Do à la montagne d'Equierre , une minière d'argent.

Au lieu de Samatan , trois minières de turquoises.

Au lieu de Dizan , quatre minières de fer.

Proche de Bigorre , une bonne minière de plomb.

En Auvergne.

Au lieu de Pegu , une bonne minière d'Amétistes.

Sous le Château d'Usson dans la vigne d'Antoine du Vert , une minière d'Azur.

A l'abbaye de Menar , des marcaffites , des pierres à feu , & une minière de souffre.

Au village de Rouripces , près de Pongibaut & de la montagne du Puy , une bonne minière d'argent.

A Sins-Andon proche de S. Aman , une minière de cuivre.

Proche de la Ville de Brioude , une carrière de marbre.

Proche de Langeat , & de Brioude , une minière d'antimoine.

Le long de la rivière de Langeat , quantité de pierres à meules , pour aiguïser les lancettes , rasoirs , &c.

Au lieu appelé Prunet , quatre minières d'ardoises grossières , appelées ardoises de Matte , bonnes pour couvrir les maisons au lieu de tuilles.

Au lieu de Murat , plusieurs carrières de semblables ardoises.

En Provence.

Au terroir du Luc , Diocèse de Fréjus,

jus, une minière d'argent ; & à demi lieuë de là , une de plomb.

A la montagne de Mondrieu une minière de vernis.

Au terroir de Sisteron , une minière du cuivre.

Au terroir de Verdaches près de Digne, une minière de cuivre , qui tient d'or & d'argent.

Au lieu de Barles, une minière de fer.

Au lieu de Beaujeu, une minière de plomb.

Au lieu de Pierre-Fent, une minière d'argent.

Au terroir de S. Trepet , une minière de plomb.

Sous la montagne de Callas , une minière de plomb.

Au terroir d'Yeres , une minière de cuivre , contenant or & argent.

Au terroir de la Molle , une minière de soufre rouge , une d'orpiment , & une d'alun.

Proche de la Chartreuse , une minière de plomb mêlée d'autres métaux.

Au terroir de la Roque , une minière de jayet , une de fer , & une de cuivre.

Au terroir de Ramaticelle , une minière de vernis.

Au terroir d'Aix , une minière de cuivre.

Au terroir de Colombiers , une minière de vernis.

Au terroir de Barjous , une minière d'or & une d'argent.

En Dauphiné

A la montagne d'Auriau , une minière d'or.

Proche de la ville de Dies , des pierres & diamans semblables à ceux d'Alençon.

En Bourbonnois.

Au village d'Uris , une minière de plomb.

En Normandie.

Proche de Pont-eau-de-mer , une minière d'Azur.

Au Maine.

En la forêt du Talla de la Ferté-Bernard , une minière de cuivre avec quantité d'ardoise.

Dans le Forest.

A Saint Julien , une minière de vernis.

En Bretagne.

Proche de la ville de Lavion , une minière d'Amétistes , & une d'argent.

En Picardie.

Proche de Laon , une minière d'ambre jaune.

Voilà plus de 150. minières découvertes

vertes dans le Royaume par les soins de l'Allemand dont j'ai parlé, & qui ajoute, qu'il en a encore trouvé quantité d'autres. De ma part je puis assuré que j'en ai vu plus de cinquante dont il ne fait aucune mention.

Mais je ne puis ici m'empêcher de parler d'une minière d'or découverte proche de Toulon, qui est sans doute plus riche que toutes celles du Potozi. Cette histoire est belle, importante, & très-propre pour montrer que la France ne cède en rien à tous les avantages dont les autres Royaumes de la terre se glorifient. Ce récit est tiré du livre intitulé. *La vraye anatomie spagyrique des eaux minerales*, par Henry du Rochas. Cet Auteur qui étoit actuellement sur les lieux, raconte ainsi la chose.

En Provence proche de Toulon, il y a une montagne nommée *Carquaire-né* où demeueroit un potier, lequel étant descendu dans une caverne, pour en tirer un chevreau, il remarqua à l'entour de lui plusieurs caves. Dans la principale il trouva une grande quantité de pierres entassées les unes sur les autres, & d'une matiere jaune comme du léton : il y avoit même une espece de branche qui s'étoit élevée en forme

d'un bras d'homme : le potier en prit un morceau d'environ cinq livres : le lendemain il le porta à Toulon , où un Orfèvre l'acheta trente écus ; cet Orfèvre en ayant tiré quatre livres d'un or très-bon & très-pur , s'adressa au sieur de Scaravaque alors Gouverneur du lieu , auquel il découvrit combien il étoit important de poursuivre cette affaire. Pendant ces entrefaites le Potier amorcé par les trente écus , retourne à la caverne , où il mena sa femme ; & ils emporterent cette branche qui avoit végété de la hauteur du bras d'un homme , & qui pesoit 80. livres : il boucha l'entrée de la caverne , & y planta des buissons pour la cacher. Le sieur de Scavaraque fit venir le Potier , dont il ne put rien tirer touchant la vérité du fait ; soutenant qu'il avoit ramassé cette pierre jaune au bord de la mer. On le retint enfermé dans une chambre , où on le trouva mort sur le point du jour. Sa veuve fut appelée ; mais elle n'a jamais pû reconnoître le lieu , se souvenant seulement que l'on entendoit de dedans la caverne les flots de la mer. Le Pere du S. Rochas alors général des minières en Provence , se transporta en cette montagne , mais
une

une maladie , qui lui survint le détour-
na de cette importante recherche. En-
fin le S. du Rochas ayant considéré cet-
te riche montagne , il remarqua que le
coupeau étoit presque tout d'azur , ce
qui est une marque assurée qu'il y a au-
dessous une mine d'or & d'argent , &
qu'on pourroit , avec une permission
du Roi trouver en peu de temps du
moins un filon qui conduiroit au cen-
tre où reposent tous ces trésors immen-
ses , pag. 34. jusqu'à 51.

Mathieu Paris dans son Histoire de
France parle d'une riche miniere d'or
qui fut trouvée en 1602. dans le Lyon-
nois , proche du village de S. Martin la
plaine , au milieu de la vigne d'un Paï-
san. Et il raconte comment l'on pré-
senta à Henry le Grand un morceau
de cette minière , qui s'étoit formé
comme une branche d'arbre , *tom. 2.*
lib. 5. 1. part. m. 209.

Voilà ce que j'ai crû devoir dire sur
la multitude & la richesse des minières
qu'on a trouvées en France , qui font
que ce Royaume est le plus riche , com-
me il est aujourd'hui le plus puissant
qui soit sous le ciel. Mais Cicéron a
fort bien dit que la Nature auroit for-
mé

mé en vain l'or , l'argent & les autres minéraux qui sont dans les entrailles de la terre , si elle n'avoit donné aux hommes des moyens sûrs pour faire la découverte de leurs veines : *aurum & argentum , es , ferrum frustra Natura divina genuisset , quemadmodum ad eorum venas perveniretur. De Divin. lib. 1. n. 116.* Or puisque les moyens que l'on prend ordinairement ne sont ni faciles , ni certains , il semble que la Nature a destiné à cet effet , l'usage de la Baguette Divinatoire.

III. L'Auteur du petit Livre intitulé : *La Restitution de Platon à Son Eminence*, rapporte quatre manières de rechercher les minières qui sont dans un pais ; puis il en ajoute une cinquième sur laquelle il compte beaucoup , & qu'il nomme *la verge métallique*. La connoissance & la pratique de cette verge sont , dit-il , très nécessaires , & nos Anciens s'en sont servis , pour découvrir de la superficie de la terre les métaux qui sont dedans , & leur profondeur , & même pour sçavoir si les minières sont pauvres ou riches. Ils ont aussi employé cette verge à la recherche des sources d'eau , avant que d'ouvrir la terre , pag. 12. & 13. Je

Je ne ſçai ce qu'il entend par les *Antiens*, qu'il dit s'être ſervis de la Baguette de coudrier dans la recherche des minières & des ſources d'eau : car il me ſemble que ce que cet Allemand en dit, eſt tiré des Chapitres 22. 23. 24. 25. 26. 27. & 28. du 2. Livre du Testament de Baſile Valentin, Religieux Benedictin ; car enfin nous voyons avec étenduë dans ce bon Religieux Chymiſte ce que l'Allemand a abrégé dans ſa *Reſtitution de Pluton*. La Baguette Divinatoire a les mêmes noms chez ces deux Auteurs, avec cette différence qu'ils ſont Latins dans Baſile Valentin, & Italiens chez l'Allemand. Et il y a bien de l'apparence que ces noms Italiens viennent des minières de Trento & de Tyrol, où la Langue Italienne eſt en uſage.

Comme il y a ſept ſortes de métaux, on nous repréſente ſept ſortes de Baguettes différentes, & qui doivent être coupées toutes ſous divers aſpects du Ciel.

Il y aura beaucoup de gens qui regarderont comme une choſe aſſez inutile de couper le bois de la Baguette en un temps plutôt qu'en un autre. Il ſeroit

roît même assez difficile de dire si ces aspects du Ciel y font quelque chose.

Certainement ce point ne peut se décider par la raison. Quant à l'expérience, il me semble qu'il s'en faudroit rapporter à ces Minéralistes, qui ont fait métier toute leur vie de se servir de la Baguette Divinatoire. Or ces gens-là prétendent qu'elle doit être coupée plutôt dans les mois de Juillet, Août & Septembre, que dans tous les autres.

Ils ont sans doute quelque raison, pour en user ainsi. Mais ne seroit-ce point, parceque dans les autres saisons de l'année les arbres sont pleins de cette humidité huileuse, ou si l'on veut de ces suc destinés à leur nourriture; & que cette matiere qui ne s'évapore pas facilement, boucheroit les pores & les conduits par où doivent couler les corpuscules des vapeurs, des exhalaisons, & de la transpiration: Et au contraire ces suc ayant été consumés & employés en feuilles, en fruits, & en semences, & desséchés même par les chaleurs de l'Eté, ne bouchent plus les interstices des plantes, & donnent un passage libre aux corpuscules qui font mouvoir la Baguette. Vitruve n'a-t-il pas marqué le temps où il veut
que

que l'on coupe le bois pour bâtir , *lib.*
2. chap. 9. Tant il est vrai qu'il y a des
temps où il faut couper le bois par rap-
port aux usages auxquels on le destine.

Enfin , si nous en croyons l'Alle-
mand Auteur de *la Restitution de Plu-*
ton , il n'y a personne qui ne puisse es-
perer d'avoir la vertu de faire incliner
la Baguette Divinatoire sur les eaux &
sur les métaux. Car il dit que pour y
pouvoir réussir , quand on n'en auroit
pas le don , il n'y a qu'à préparer la
verge pour l'or ou pour l'argent sous
des aspects du Ciel semblables à ceux
qu'il a remarqués dans le Ciel en l'an
1578. Voici les propres paroles de l'Au-
teur. *Les Anciens se sont pratiqués &*
exercés à la science des eaux , & à re-
chercher tous les secrets , pour trouver des
sources , des puits & des fontaines : com-
me aussi quelques soldats , pour trouver les
cachés & les lieux où étoit l'or , l'argent
& autres métaux que leurs ennemis
avoient cachés dans la terre , dans les
puits , ou dans les rivières , se sont servis
du premier rejetton fourchu du bois de
condrier ou noisetier , lequel par une ver-
tu occulte s'incline & s'abaisse sur les
lieux où sont les sources des eaux , &
sur les métaux qui sont dans la terre &
dans

dans les eaux ; ce que fait aussi la première branche dextre du palmier , prise sous leur propre constellation , sans laquelle observation ils sont de peu d'effet , voir même ils sont inutiles à ceux qui sont nés opposites à leur constellation , & qui ont leur ascendant pour ennemis. C'est pourquoi toutes sortes d'hommes ne s'en peuvent pas servir : ce qui oblige ceux qui veulent être capables de trouver promptement & sans dépense les sources des eaux , les veines & les matrices des métaux , d'avoir la connoissance des seize instrumens & des sept verges dont nous avons parlé. pag. 110. & 111.

Basile Valentin appelle *mains malheureuses* celles entre lesquelles la Baguette Divinatoire ne tourne point. C'est pour leur concilier ce précieux don , qu'il veut qu'on ait recours aux aspects benins , & favorables des astres , sous lesquels il enseigne de couper la Baguette.

Comme cette observation du temps où il faut couper la Baguette , se peut expliquer & soutenir par quelque endroit , je vais donner ici les sept sortes d'aspects , sous lesquels il veut que l'on coupe , autant qu'il est possible , les sept métaux. Chacun y aura autant d'é-
gard

gard qu'il voudra. Ce qu'il y a de vrai, c'est que l'Allemand tenoit ferme sur la nécessité d'observer certains aspects, pour réussir dans la recherche des métaux.

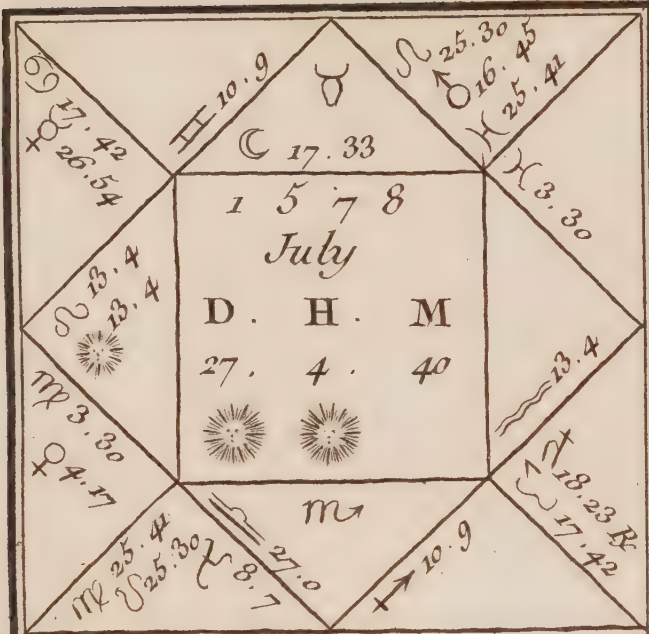
Il n'y a pas plus de superstition à couper la Baguette pour les sources, & les minéraux dans les mois de Juillet, Août & Septembre, qu'il y en a de couper le bois pour bâtir en un temps plutôt qu'en un autre. Ce sont des observations faites par les anciens fondées sur de longues expériences.

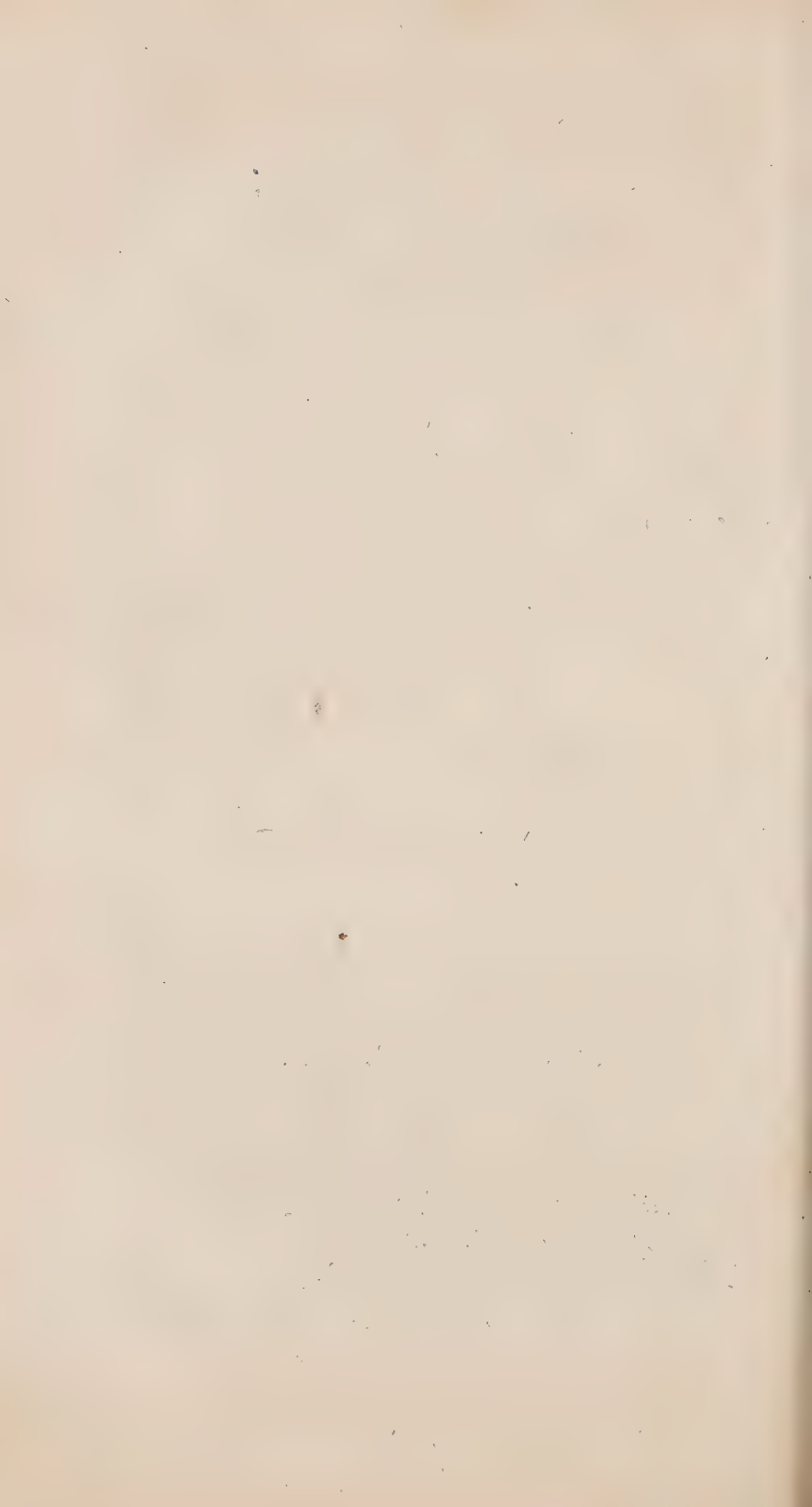


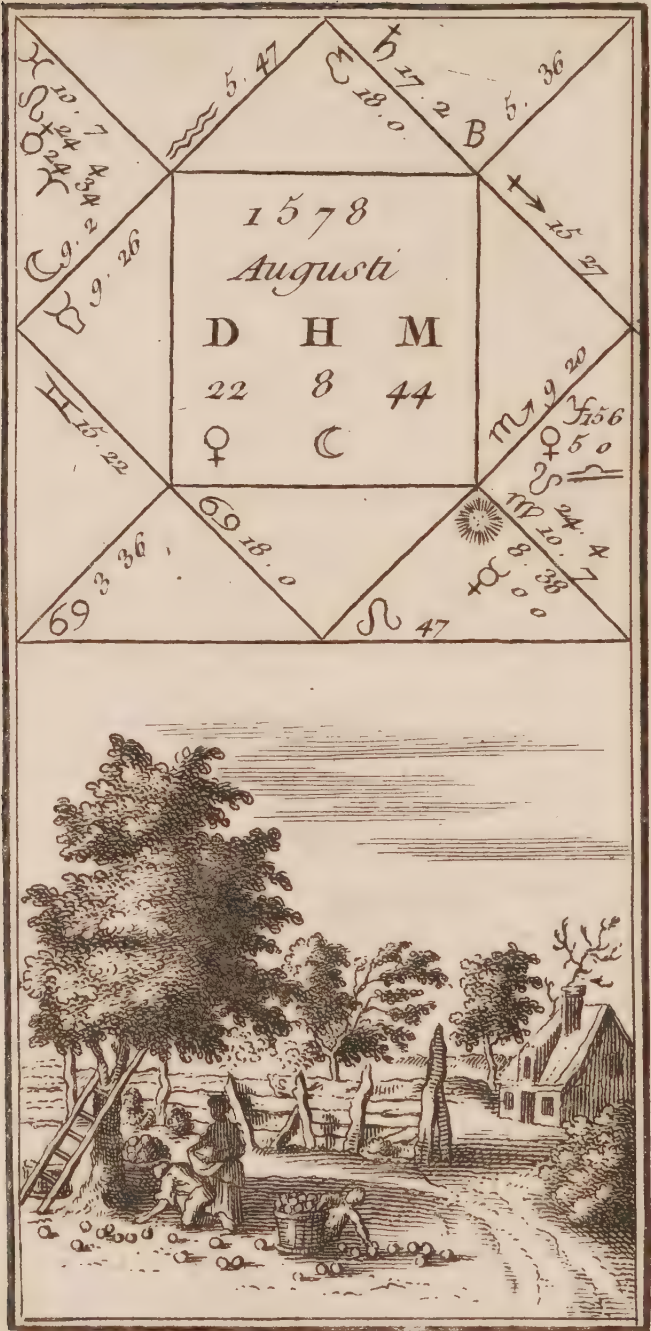


I. VERGA LUCENTE.

Face du Ciel , sous laquelle il faut couper la Baguette Divinatoire , pour chercher l'or , les minières d'or ; les marcaffites , la pierre d'azur , les talcs dorés , la pierre folaire , & les autres choses qui font sous l'influence du Soleil.









2. VERGA CANDENTE,
Ô FOCOSA.

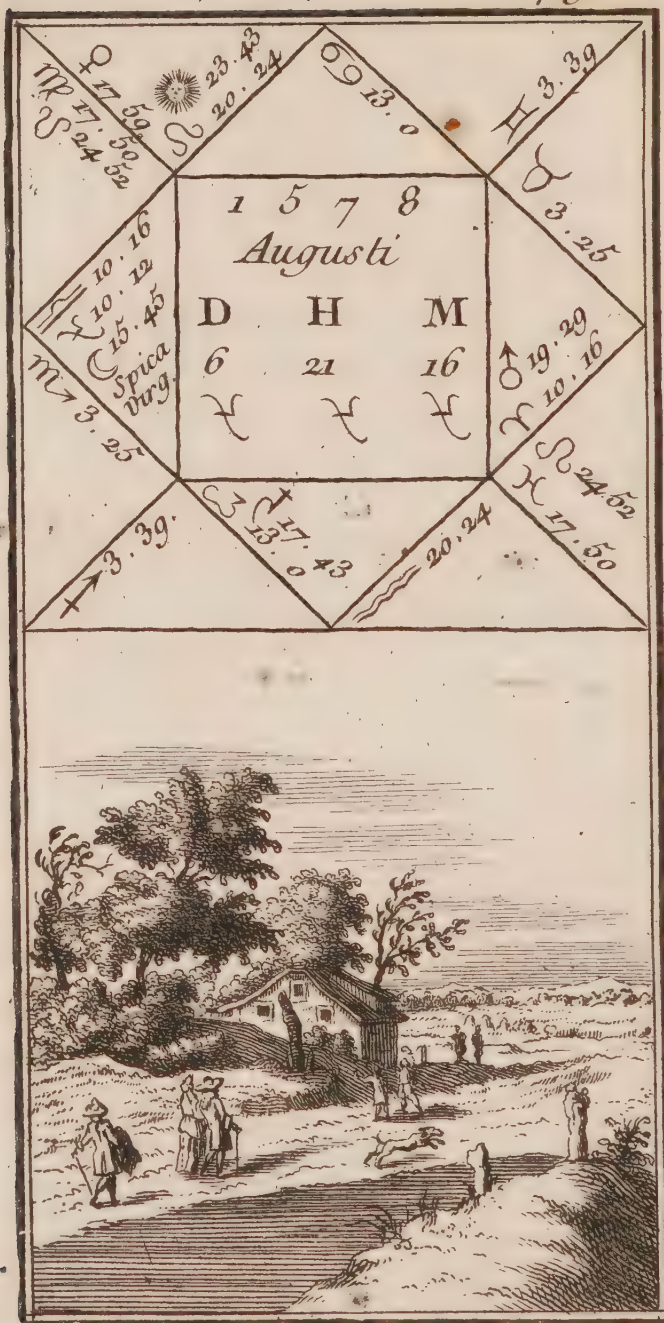
Face du Ciel , sous laquelle il faut couper la Baguette Divinatoire , pour chercher l'argent , les minières d'argent , les marcaffites , le cristal-de-roche , les diamans , les pierres lunaires , & les autres choses qui sont sous l'influence de la Lune.



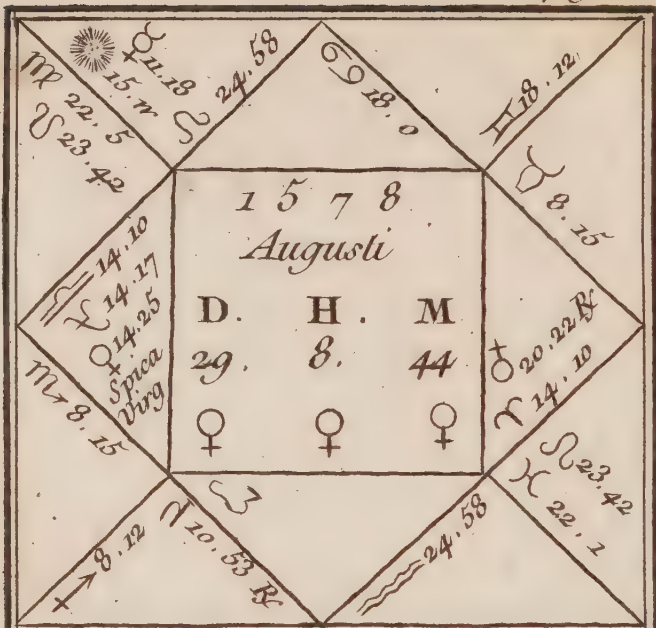
3. VERGA SALIENTE,
Ô SALTANTE.

Face du Ciel , sous laquelle il faut couper la Baguette Divinatoire , pour chercher le cuivre les marcassites , les émeraudes , les pierres , & les autres choses qui sont sous les influences de Venus.











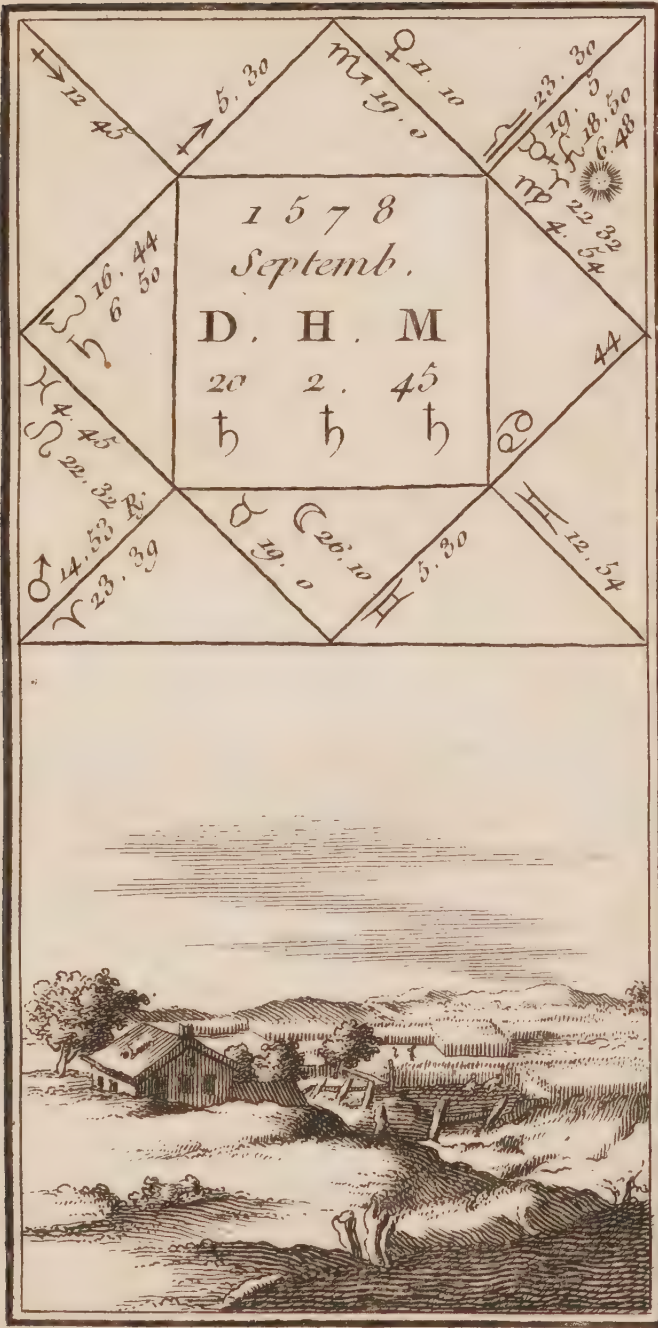
4. VERGA BATTENTE, Ô FUR-
CILLA.

Face du Ciel , sous laquelle il faut couper la Baguette Divinatoire , pour chercher l'étain , les minières d'étain , le zain , les pierres , les minéraux , & toutes les choses qui sont sous l'influence de Jupiter.



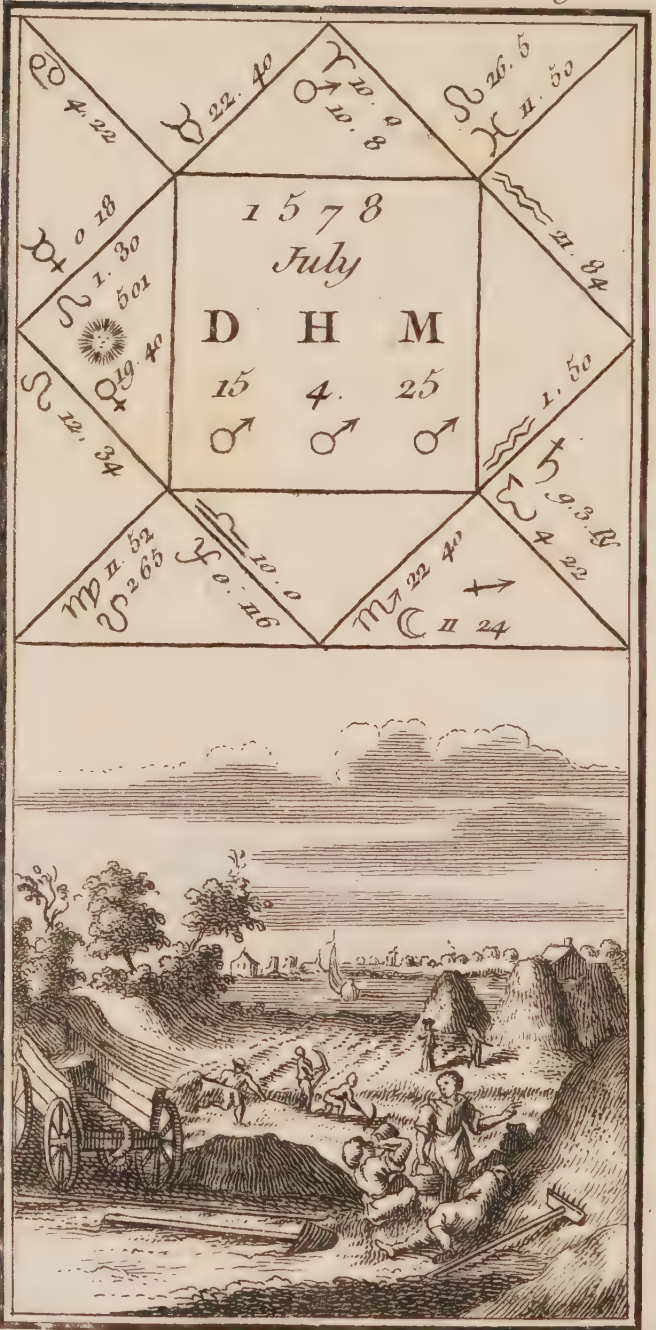
5. VERGA TREPIDANTE,
Ô TREMANTE.

Face du Ciel , sous laquelle il faut couper la Baguette Divinatoire , pour chercher le plomb , les minières de plomb , l'antimoine , les pierres & les autres choses qui sont sous l'influence de Saturne.





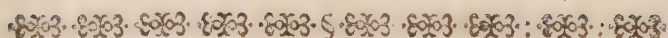






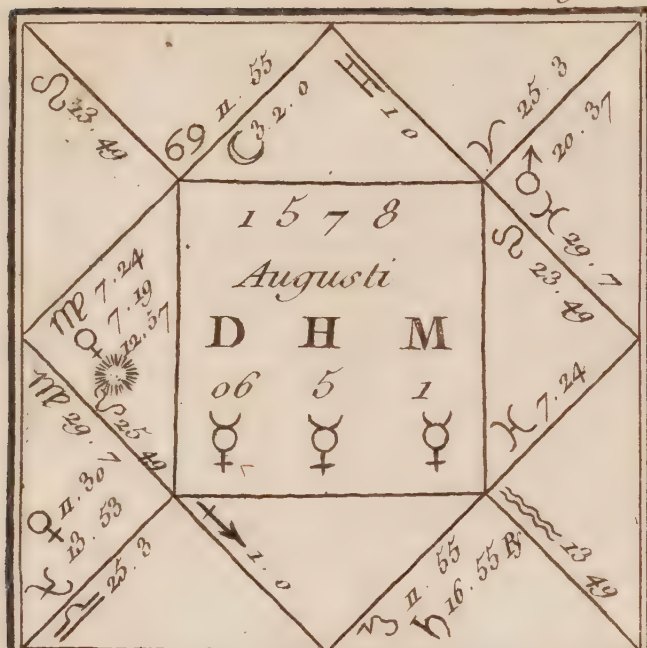
6. VERGA CADENTE , Ô INFÉ-
RIORE.

Face du Ciel , sous laquelle il faut couper la Baguette Divinatoire , pour chercher le fer , les minières de fer , & tout ce qui est sous l'influence de Mars.



7. VERGA OBVIA, Ô SUPERIORE.

Face du Ciel, sous laquelle il faut couper la Baguette Divinatoire, pour chercher le mercure, le cinabre mineral, les pierres, les minéraux, & tout ce qui est sous l'influence de Mercure.



Je dirai ici que tous ces noms italiens ne renferment rien de myltérieux , autant que je le puis comprendre par le testament de Basile Valentin , que je n'ai lû que dans une traduction Françoisse ancienne , & assez obscure. J'ai considéré que tous ces noms différens ne viennent que des diverses phénomènes qui se remarquent dans le mouvement de la Baguette Divinatoire. Car enfin on voit quelquefois un petit mouvement de trépidation ; tantôt elle s'incline & tantôt elle s'élève , sur-tout quand les métaux , que l'on cherche sont au-dessus de la personne qui la tient. Lorsque les fumées des minières sont fortes , on voit quelquefois à sa pointe un petit volume de corpuscules en mouvement , qui a quelque rapport tantôt avec le feu & tantôt avec la lumière. Ordinairement elle fait de petits sauts sur les minières de mercure. Selon ces divers mouvemens on l'a nommée différemment. Enfin Basile Valentin , & l'Allemand semblent préférer le bois de coudrier à tous les autres , pour en faire la Baguette Divinatoire.

IV. Le P. Kirker qui croit que l'inclinaison de la Baguette vient de l'adresse

dresse , ou plutôt de la fourberie de celui qui s'en sert , lui substitué une autre sorte de Baguette Divinatoire qu'on n'accusera pas de n'être point naturelle. Il nous apprend à nous en servir par trois expériences qu'il décrit , qui sont curieuses , & qui dans le fond ne diffèrent pas beaucoup de la Baguette ordinaire , comme on l'a bien-tôt reconnu , en les comparant un peu exactement.

Première Expérience.

Il faut faire une espece de petit bâton de quelque sel minéral , de la longueur de 3. ou 4. pouces ; & l'ayant joint au bout d'une Baguette de quelque bois que ce soit , on le suspend en équilibre avec un filet , enforte qu'il se puisse mouvoir facilement , ou bien on le pose sur un pivot comme on fait une aiguille de Bouffole. Si ce bâton est mis en équilibre sur un pot plein d'eau salée ou d'eau de mer , sous lequel il y ait du feu , il est certain que les esprits volatils du sel s'éleveront en fumée ; & s'attachant à la partie du bâton qui est d'un sel minéral , la feront incliner par leur pesanteur vers la terre.

Il y a tout lieu de croire que le même effet s'ensuivroit , si on pratiquoit la même chose sur une minière de sel.

Seconde Expérience.

Si on fait une Baguette comme nous venons de dire excepté qu'à la place du petit bâton de sel minéral , on en mettra un autre d'or ; si on le suspend pareillement en équilibre sur un pot , où il y ait du vif-argent , il est constant que le feu fera aussi-tôt exhiler le mercure , lequel s'attachera infailliblement au bout de la Baguette qui est d'or ; en sorte que cette partie se trouvant chargée du poids du vif-argent ne manquera pas de s'incliner aussi-tôt.

Cette Baguette s'inclinerait de même , si on la posoit sur une minière de mercure.

Il est encore très vrai - semblable , qu'en faisant la même expérience avec une Baguette où il y auroit de l'argent à une extrémité , sur un pot dans lequel on auroit mis de la mine d'argent bien réduite en poudre ; les corpuscules d'argent , qui s'évaporeront de cette mine par le moyen du feu , s'iroient attacher à la partie de cette Baguette de même

métal , lui donneroient la même inclinaison par leur pesanteur , & lui feroient perdre son équilibre.

Tout cela se passeroit de la même maniere sur une minière d'argent. On doit étendre la même expérience à toutes sortes d'autres métaux. On voit suffisamment que c'est l'*homogénéité*, ou la convenance des parties , qui fait que ces corpuscules métalliques s'attachent à l'extrémité de la Baguette qui est d'un même métal.

Cette expérience si belle se pratique encore pour trouver les eaux souterraines , en faisant des baguettes d'aune , ou d'autres bois léger & poreux. Ce qui réussit le mieux du monde. *Et je ne le dirois pas , ajoute le P. Kirker , si je ne le sçavois par ma propre expérience. Quod non dicerem, nisi experimerto à me sumpto, id certum cognovissem, pag. 201.* C'est la Nature même qui nous a appris cette expérience si agréable. Car enfin ceux qui ont vû des minières , ont pû observer que les branches des arbres qu'on voit à l'entour , se courbent vers la terre extraordinairement par le poids des vapeurs minerales, dont les feuilles sont chargées , comme d'une espece de petite croûte très-délicate. Et après tout, cha-

cun

cun a pû mille fois remarquer que les plantes & les arbres qui croissent au bord des fontaines & des rivières, baissent d'une manière surprenante l'extrémité de leurs branches vers la surface de l'eau, parcequ'elles sont toutes imprégnées & surchargées des vapeurs aqueuses qui s'élèvent continuellement. A peine peut-on faire un pas sur la terre qu'on n'y trouve des sujets d'admiration, & dignes de l'attention des plus vastes génies, s'il étoit vrai qu'on fît souvent usage de sa raison.

Troisième Expérience.

Il est certain qu'il y a une sympathie toute singulière entre le fer & le vitriol, qui suit tous les autres métaux, & s'attache avec avidité au fer.

Ainsi en faisant une baguette de bois, dont un bout soit de fer, & en la suspendant sur un vase dans lequel on ait mis du vitriol, on verra avec étonnement, dès que le feu mettra en mouvement les parties du vitriol, que le fer perdra sa couleur ferrugineuse, pour prendre celle du cuivre si exactement, qu'on croira qu'il se fait-là une trans-

mutation métallique. Et de plus, la partie du fer devient tellement chargée des corpuscules du vitriol, que la Baguette sort de son équilibre, & s'incline avec précipitation dans le vase.

Si l'on vouloit comparer exactement ces expériences avec ce que fait la Baguette Divinatoire, on n'y trouveroit peut-être pas tant de différence que beaucoup de gens se l'imaginent. Le mécanisme est au fond tout le même. Et c'est les mêmes mains de la Nature qui agissent par-tout là. En effet les vapeurs chaudes & sèches, qui sortent des minières de la terre, ne pénètrent-elles pas facilement la Baguette Divinatoire, & ne la chargent-elles pas d'assez de corpuscules minéraux pour la faire baisser? Et pourquoi cela n'arrivera-t-il pas entre les mains d'un homme, comme cela arrive effectivement à l'égard des plantes & des arbres, qui sont au bord des rivières, ou à l'entour des minières, dont les branches se courbent sous le poids des vapeurs minérales, ou aqueuses? Au contraire ne semble-t-il pas que cette inclinaison se doit plutôt opérer entre les mains d'un homme? Car la chaleur des mains pénétrant la Baguette, & mettant déjà toutes ses

parties

parties intérieures en mouvement , lui donne une disposition plus prochaine à se mouvoir , à se tordre , à s'imbiber des corpuscules qui s'exhalent de la manière , & à s'incliner sous leur poids.

Et si la Baguette n'est pas fourchuë , & qu'on la porte en équilibre , comme quelques-uns font ; n'est-il pas visible , que l'inclinaison se fera encore beaucoup plus facilement ? Le Pere Kirker semble en demeurer même d'accord , lorsqu'il dit qu'il ne peut pas concevoir , comment une Baguette qui n'est pas portée en équilibre , puisse recevoir si promptement l'impression des vapeurs métalliques : *Siquidem fieri non posse puto , ut virga non æquilibrata , sed violenter torsa latentia metalla tantam , & tam subitanæ vim imprimant. Mundus subterræ. lib. 10. sect. 2. cap. 7. pag. 200.*

Je ne sçai comment il s'est pû faire , que le P. Kirker qui a apporté une si grande & si louable diligence à s'informer de tout ce qui concerne l'usage de la Baguette, ait ignoré que beaucoup de personnes ne s'en servent qu'en la tenant en équilibre sur le dos de la main. Mais si on comprend bien une fois qu'elle peut être muë par les ex-

halaisons des minières , quand on la tient suspenduë en équilibre , il ne sera pas difficile avec un peu d'attention , de comprendre qu'elle le peut aussi être , lorsqu'elle est fourchuë , & qu'on en tient les deux branches dans ses mains. Car enfin il paroît très-intelligible que les parties intérieures de la Baguette étant mises en mouvement par les corpuscules de la transpiration insensible , le moindre choc des vapeurs métalliques sur la Baguette y doit produire un mouvement très-sensible. Ainsi les trois expériences précédentes sont fort propres pour nous conduire à la découverte du mécanisme de la Nature dans ce qu'il y a de plus secret & de plus merveilleux dans les effets de la *Baguette Divinatoire*.

Puisqu'on prétend que la Baguette Divinatoire est utile pour la découverte des trésors cachés en terre , il faut dire pourquoi elle s'incline dessus si sensiblement. On sçait qu'il s'élève du globe terrestre des vapeurs & des exhalaisons : nous avons vû dans la page 131. comme M. Browne dit qu'il se trouve des vapeurs & des fumées très-grossières sur les *puits* & sur les *fosses* creusées perpendiculairement en terre ,
mais

mais voici pourquoi il y en a plus là qu'ailleurs.

Si nous considérons un puits comme un cylindre , dont le fond est la base, & dont la hauteur également ronde est la longueur , il est aisé de supputer combien un puits profond de vingt pieds , & qui a quatre pieds de diamètre , doit exhaler plus de matiere subtile qu'un espace circulaire à rase terre de quatre pieds de diamètre. Car ce cercle de quatre pieds de diamètre n'aura que douze pieds , quatre septièmes d'étendue en sa surface ; & le puits tant en sa base , qu'en sa hauteur ronde contiendra une étendue de 264. pieds en sa surface ; c'est à-dire , 252. pieds plus que l'espace circulaire qui n'est qu'à rase terre. De manière qu'il doit sortir d'un puits de vingt pieds de profondeur & de quatre de largeur , un volume de vapeurs qui aura 252. parties ; pendant que la surface circulaire n'exhalera que douze parties quatre septièmes. Ainsi plus la fosse que l'on a creusée , pour mettre un trésor , est profonde , & plus il s'en élève de vapeurs ; car quoiqu'on ait remis la terre , il faut plusieurs siècles avant qu'elle soit dans le même arrangement où elle étoit au-

paravant par l'institution de la Nature. Je ne compte point ce qui se peut exhaller des métaux qui sont d'une matiere fort transpirable.

C H A P I T R E VI.

L'inclinaison de la Baguette Divinatoire sur les eaux , sur les métaux , sur les pas des criminels , ne vient point du démon. Cette divination , n'a nul rapport avec la Rabdomancie.

IL faut commencer ce chapitre par un avertissement de la derniere importance , & qui ôtera à nos scrupuleux un voile sous lequel ils se cachent avec une extrême complaisance , parce qu'ils croient qu'il leur fait beaucoup d'honneur. Ils témoignent même avec affection qu'ils ne sont point du parti des *naturalistes* , & qu'ils se tiennent de celui des *scrupuleux* ; & cette distinction paroît dans leur lettre inserée au Mercure , par les caracteres différens dont ils ont fait imprimer ces deux mots , comme s'il y avoit un grand mérite à être *scrupuleux* , & de la honte à être *naturaliste* , &
comme

comme s'ils rendoient un grand service à la Religion d'attribuër au démon & à la magie criminelle , l'inclinaison de la Baguette Divinatoire.

Il faut apprendre que ce n'est pas moins travailler à la gloire de la Religion , de rapporter cet effet au ministère de la Nature : & ils conviendront , pourvû qu'ils regardent la Nature , non point en Philosophes Payens ; mais comme j'ai déclaré , qu'il la falloit considérer , *pag.* c'est - à - dire , en la prenant pour les loix générales du mouvement que le Créateur a établies , & selon lesquelles il gouverne tout l'univers. En ce sens la Nature est assez bien nommée par quelques-uns , la fille de Dieu , le bras de Dieu , la force de Dieu , la voix de Dieu , ΘΕΟΥ ΦΩΝΗ. La Nature en ce sens peut être bien appelée par Sénèque , Dieu , ou la raison de Dieu qui soutient le monde , & qui le retient dans l'ordre & l'harmonie que nous y admirons. *Quid est enim aliud Natura , quàm Deus & Divina ratio toti mundo , & partibus ejus inserta ? lib. 4. de Benef. cap. 6.* La nature selon ce sens , est ce que M. Gassendi nomme si bien la Providence générale de Dieu , qui veille & qui préside
dans

dans le monde , comme un Pilote dans son Navire , comme un Maître de musique dans un concert , comme un Pere dans sa famille , comme un Général dans une armée , & comme un Roi dans un Etat. *lib. 4. Physic. sect. 1. cap. 6. pag. 323. tom. 1.* Enfin selon ce sens ; quoique les noms de parti & de secte soient toujours odieux , j'ose me promettre que les Physiciens de Lyon qui ont expliqué par les loix de la Nature les Phénomènes de la Baguette , se verront imposer le nom de *Naturalistes* sans beaucoup de chagrin. Et comme ils sont sages , ils se garderont bien de nommer *Démonistes* ceux qui perchent le Démon sur la Baguette pour la faire tourner.

I. Je crois qu'un Philosophe Chrétien doit dans les phénomènes surprenans de la Nature imiter ce que font les Théologiens dans l'explication des endroits obscurs de l'Ecriture Sainte. Or comme ils ne recourent jamais au sens *mystique* , tant qu'ils peuvent s'en tenir au sens *litteral* , sans rien supposer qui blesse les notions ordinaires des hommes ; je voudrois de même que les Philosophes ne rapportassent jamais à des voyes surnaturelles tout

ce qui se peut démontrer par les Loix de la Physique.

Dans le cas de la Baguette , il n'y a nulle nécessité , pour expliquer son mouvement sur les sources , sur les minières , sur les trésors cachés , & sur la trace des criminels , de faire paroître le Démon sur la Scène. Si l'on veut appeller *esprits* les petits corpuscules des vapeurs , des exhalaisons , & de la transpiration , à l'exemple de plusieurs Physiciens qui les nomment ainsi à raison de leur extrême ténuité , je consens qu'on accuse les *esprits* d'avoir part au mouvement de la Baguette. Si à l'exemple de quelques autres ils veulent appeller la Nature *démon* , nous consentirons qu'ils publient que le *démon* s'en mêle.

Mais si par *démon* ils entendent cet esprit ennemi de Dieu & des hommes , précipité dans l'abyme avec les Anges rebelles , je ne sai comment ils l'entendent ; mais je dirai franchement que leur système est infiniment plus composé & moins intelligible , que celui qui explique par les loix générales du mouvement l'inclinaison de la Baguette. C'est bien-tôt fait de dire que c'est le démon ; mais ils ne le peuvent

vent jamais prouver clairement. Ainsi ils nous disent certainement des choses qu'on ne peut croire sans se faire violence.

Ils nous allégueront peut-être qu'ils ne peuvent pas concevoir comment cette inclinaison se pourroit faire naturellement. Je suis persuadé qu'ils ne comprennent pas cela effectivement. Je les en crois sur leur parole : & je ne conseille à personne d'en douter. Mais pourquoi s'imaginent-ils qu'il n'y aura point d'homme au monde qui puisse expliquer un effet qu'ils ne comprennent pas. En vérité cela est admirable. Un bon Philosophe ne décidera pas si brusquement : il ne dira que ce dont il a une idée claire & distincte ; desorte que tout au - plus, s'il ne comprend pas que la Nature puisse produire un tel effet , il n'en dira pas davantage ; & comme je suis bien assuré qu'il n'aura jamais une idée claire & distincte , qui lui représente le démon agitant la Baguette , il ne se portera jamais à soutenir qu'il y a de la diablerie. Il ne dira pas comme on a dit depuis quelques jours : *Pour moi je crois tous ces moyens diaboliques , non-seulement par rapport à la dé-*
converte

convertie des voleurs , des choses dérobées , des bornes d'un champ , mais encore à celles des eaux & des métaux. Je prétens que la cause ne peut être que le démon. pag. 49. du Mercure de Janvier 1673.

Le Pere Malebranche qui nous a dit ailleurs que la vérité ne se trouve pres- que jamais qu'avec l'évidence , & que l'évidence ne consiste que *dans la vue claire & distincte de toutes les parties & de tous les rapports de l'objet qui sont nécessaires , pour porter un jugement assuré,* nous défend en même - temps consé- quemment de croire que l'inclinaison de la Baguette sur les eaux , sur les métaux , & sur la trace des criminels soit *diabolique* , & non pas *naturelle*. Il n'y a rien de plus beau que cette excel- lente règle qu'il donne pour éviter l'er- reur. Je souhaiterois non-seulement que tous les hommes la fussent , mais encore qu'ils réglassent par elle tous leurs jugemens. La voici comme elle est dans le chap. 2. du I. Livre de la *Recherche de la vérité* , pag. 17. *On ne doit jamais , dit-il , donner de consentement entier qu'aux propositions qui paroissent si évidemment vraies , qu'on ne puisse le leur refuser , sans sentir une peine inté- rieure, & des reproches secrets de sa raison.*

Certaine-

Certainement à s'en tenir à cette admirable règle, on ne croira point que le mouvement de la Baguette soit *diabolique*, & non *naturel*. Pourquoi cela ? Parcequ'il faut auparavant avoir connu clairement & distinctement toutes les causes naturelles qui peuvent avoir quelque rapport à cet effet ; & il faut être assuré par l'examen qu'on en a fait, qu'aucune de celles qu'on a passées en revûe, n'y ont point du tout contribué. Franchement j'avouë qu'après ce travail & cette étude, qui ne demande pas un esprit médiocre, un homme s'est acquis un droit incontestable de décider si le mouvement de la Baguette est, ou n'est pas un effet naturel. Quoique les ténèbres de notre esprit, & la majesté, pour parler comme Plin, sous laquelle la Nature a voilé ses mystères, nous doivent toujours empêcher de prononcer jamais si décisivement sur bien des choses.

Nous ne devons pas mesurer l'étendue du pouvoir de la Nature par les bornes étroites de notre intelligence. Ce seroit sans doute une mauvaise conséquence de dire : Je ne conçois pas comment cela se peut faire ; donc cela n'est point naturel ; donc il y a de la diablerie.

rie. Il y a même beaucoup à dire à ce raisonnement ; puisqu'on y suppose pour principe , que l'on comprend tout ce qui est naturel : en quoi certainement on se trompe fort ; car il y a , dit Pline , beaucoup de choses cachées dans le sein de la Nature , qu'il ne nous est pas possible de pénétrer. *Natura vero rerum vis atque majestatis in omnibus momentis fide caret. Hist. nat. lib. 7. cap. 1.*

Les Philosophes ont ils jamais bien expliqué les raisons du flux & reflux de la mer ? Ont-ils démêlé comment un enfant devient marqué des fleurs & des fruits que sa mere a désirées d'avoir , durant qu'elle le portoit dans son sein ? Conçoivent-ils pourquoi l'aimant & l'aiguille de boussole déclinent du Septentrion , tantôt vers l'Orient , & tantôt vers l'Occident ? Ont-ils une idée bien claire & bien distincte pourquoi l'aimant repousse par un pole le fer qu'il avoit attiré par l'autre ? Sçavent-ils pourquoi certaines fontaines se tarissent en temps de disette , & pourquoi d'autres coulent plus que de coutume en temps de fertilité & d'abondance ? Pourquoi , quand un pere ou une mere de famille meurent , les abeilles meurent aussi , ou bien quittent leurs ruches & la maison ?

son ? Pourquoi il s'élève des vents & des tempêtes , quand il arrive qu'un malheureux désespéré se sert de bourreau à lui-même ? Pourquoi les fleurs dont on orne les fenêtres & les cheminées , se flétrissent & meurent à la mort du maître de la maison ? Pourquoi les playes d'un homme empirent , & deviennent plus douloureuses par l'approche d'une personne qui a été morduë d'un chien , ou de quelque serpent ? Pourquoi les playes d'un homme assassiné se rouvrent à la présence du meurtrier ? S'il est vrai que tous ces effets & une infinité de semblables soient aussi réels que *Camerarius* , *Fro-mann* , *Gaspard Arejes* , & *Pline* le disent.

Quoiqu'entre plusieurs de ces effets merveilleux qui sont rapportés par les Physiciens , il y en ait quelques-uns de fabuleux , & qui ne se soutiennent que par la sotte crédulité des esprits simples , lesquels n'examinent jamais rien ; on ne laissera pas de demeurer d'accord qu'il y a un très grand nombre d'effets purement naturels , que ceux qui ont le plus étudié la Nature , n'ont jamais pû expliquer , & qu'on seroit pourtant ridicule d'attribuer au démon.

Quam-

Quamplurimi, dit Gaspard Arejes.....
natura adita & abdita investigare conati sunt : quorum causas nulli quantumvis assiduo studio occupati invenire potuerunt. Campus Elys. Quæst. jucundar. Quæst. 53. pag. 394.

C'est donc une injustice d'attribuer à la magie des effets dont on ne comprend pas le mécanisme. Accusons la foiblesse de notre esprit , plutôt que de nous en prendre à la Nature. Croyons-nous qu'elle n'agisse jamais qu'à découvert & sensiblement ? Faudra-t-il qu'elle employe toujours des agens visibles & palpables , pour que nous lui conférions l'honneur d'un prodige ? Dès qu'elle se dérobera à nos sens , faut-il qu'elle soit exposée à la censure de notre esprit ? Tout ce qui ne se fera point sous nos yeux , sera-t-il toujours fait par le diable ? N'y a-t-il que le démon qui soit un agent invisible ? N'y a-t-il point aussi de petits corpuscules qui peuvent se porter visiblement de l'agent sur le patient , & joindre par un contact physique deux corps qui paroissent désunis aux yeux , & éloignés l'un de l'autre ? Combien les Machinistes font-ils de choses par leur art , qui nous paroissent des enchantemens , &

que nous ne comprenons point ? Combien à plus forte raison la Nature fera-t-elle des choses qui nous surpassent infiniment davantage ; puisqu'elle est , comme dit si bien Galien , *le plus habile ouvrier qui soit dans le monde ?* Ἀγαθὸς Δημιουργὸς οὗτος.

La Nature , selon Bartholin , *de natur. mirabilib. pag. 72.* est un abîme qu'il ne faut pas sonder seulement par le ministère des sens ; ce sont des Juges subalternes dont la juridiction est trop bornée , pour juger de l'étendue de son pouvoir. Quand nous donnons l'esprit pour guide à nos sens , combien nous arrive-t-il encore souvent de demeurer court sur quantité d'effets qui se présentent tous les jours ? Et après beaucoup de travail & d'application d'esprit , il faut bien quelquefois nous contenter d'expliquer par analogie plusieurs effets que nous ne sçaurions développer précisément par eux-mêmes. Le grand Scaliger n'avoit pas tort , quand il se récrioit : je crois que c'est contre Cardan : Toi qui fais le sçavant , dis-moi bien clairement ce que c'est qu'une de ces pierres dont tu trouve tant sous tes pas ? *Dic mihi formam lapidis , qui tamen quotidie tuus observatur*

servatur oculis, & Phillida solus habero.

Je dirai à ceux qui attribuent au Diable la cause du mouvement de la Baguette , ce que Van-Helmont disoit sur un sujet à peu près semblable. Vous avez beau déclamer , & vous armer du spécieux prétexte de combattre la superstition , vous ne sçauriez rendre cette pratique suspecte auprès des personnes qui raisonnent. Comment voulez-vous qu'il y ait de la superstition dans un usage où l'on n'employe ni paroles , ni cérémonies , ni figures , ni caracteres , ni vaines observations ; où l'on ne prend point d'heures affectées , où l'on ne prophane point les choses saintes , enfin où l'on n'exige ni tour d'imagination , ni foi , ni confiance , ni intention , ni consentement , ni circonstances , ni rien autre chose qui puisse marquer qu'on invoque le secours du démon ?

Mais , dit-on , il y a un *pacte tacite* avec cet ennemi du genre humain : voilà , dit Van-Helmont , le dernier retranchement des ignorans. Voilà l'ancre qu'ils embrassent fortement ; parcequ'ils ne croient pas qu'on les puisse retirer de-là aisément. Ils n'oseroient dire que tant de personnes

Q 2

d'honneur ,

d'honneur , & de piété même , à qui la Baguette tourne sur les eaux & sur les métaux , soient assez misérables pour renoncer aux vœux de leur Baptême , & pour s'engager au démon par un contrat exprès & formel ; on ne les en croiroit pas ; la calomnie seroit trop grossière ; mais il est bien plus doux d'insinuer que c'est une invention de vieille datte , passée par quelque scélérat avec le démon, qui s'est engagé que, quand il le trouveroit bon , il se percherait sur la Baguette , & la feroit servir à indiquer les eaux & les métaux. C'est en effet quand il le trouve bon , car après tout la Baguette tourne à peu de gens ; à si peu , qu'il paroît bien que le diable ne prend pas grand plaisir à ce petit manège là , ou qu'il n'est plus si avide de la perte des hommes ; puisqu'il n'en est guères qui ne voulussent avoir cette faculté. Et tel peut-être la décrie , qui a reconnu avec chagrin après plusieurs essais , qu'il en est malheureusement privé. Ce sont-là en effet des pauvretés , qu'il ne faut pas réfuter sérieusement.

Disons pourtant encore à ces gens-là , qui se glorifient de leurs *scrupules* , de prendre garde en condamnant si
préci-

précipitamment comme diabolique un effet si rare & si surprenant , de ne point tout à la fois faire honneur au démon , & injure à la nature ; ce qui ne feroit pas un égarement si petit qu'on le pourroit juger. Cet esprit de superbe voit avec plaisir brûler sur ses Autels un encens , qu'une main brute & sacrilège enleve de dessus les Autels du Dieu vivant. Ne donnons donc point au démon la gloire des miracles , que Dieu opere par le ministère de la Nature , c'est-à-dire , par *les Loix générales du mouvement qu'il a établies , & selon lesquelles il gouverne tout l'Univers.*

Mais pour les *bonnes ames* , dont on parle dans la Lettre , & qu'on veut intimider ; nous leur dirons , que Dieu n'a pas voulu nous laisser incertains le sûr parti que nous avons à prendre dans ces sortes d'occasions. Les Théologiens en expliquant les sentimens de l'Eglise , nous ont donné des règles qui nous mettent en sûreté , & qui nous rendent inébranlables aux criailleries des ignorans. Voici les marques qu'ils ont laissées pour reconnoître s'il y a de la superstition , ou quelque pacte implicite dans une pratique.

Il y a , disent les Théologiens , un
Tome II. R *pacte*

paëte & de la superstition , toutes les fois qu'on est bien assuré que l'effet qui paroît surprenant , passe les forces de la Nature , & qu'on n'en peut démêler le mécanisme en aucune maniere ; sur tout si pour produire cet effet on a récité des paroles inconnues , barbares , fausses , apocriphes , absurdes ou tirées de la Sainte-Ecriture, & des prieres de l'Eglise : si on a gardé certaines cérémonies ou observations superflues , indifférentes , & qui n'ont nul rapport avec l'effet que l'on en attend ; si on choisit certains jours de Fêtes ou certaines personnes , à l'exclusion de toute autre. *S. Thomas 22. quæst. 6. art. 1. & 2.* Alors il n'y a point de doute qu'il n'y ait paëte & superstition.

Il est donc certain qu'il n'y a rien dans l'usage de la Baguette Divinatoire , qui resente le moins du monde le paëte ou la superstition ; puisque loin d'y mêler des paroles , des cérémonies , des figures , & des observations vaines , inutiles , & qui n'ont visiblement nul rapport physique avec ses effets ; on a la dernière horreur de tout ce qui en peut avoir le moindre air ; & on déclare que tous ceux qui se mêlent de tels actes méritent de périr avec Jannés , Jambrés , & Simon le Magicien.

II. Mais nous ne sommes pas encore hors d'affaire : nos gens aux *scrupules* , disent que l'usage de la Baguette pour chercher les eaux & les métaux , est la même chose que la *Rabdomancie* condamnée par l'Ecriture , & par les Peres de l'Eglise. Quoiqu'il n'y ait aucun bon sens dans cette prétention , il ne faut pas laisser de l'examiner & d'y répondre.

Nous voyons dans le Chapitre *xxi.* d'Ezéchiél une superstition du Roi de Babylone , qui se trouvant à l'entrée de deux chemins dont l'un alloit à Jérusalem Métropole de la Judée , & l'autre vers Rabbath Métropole des Ammonites , & ne sçachant lequel il devoit prendre , il voulut que le sort décidât la chose. C'est pourquoi il mêla ses flèches , les jeta en l'air , afin de voir de quel côté elles tomberoient. St. Jérôme ajoute que ce Roi n'osoit de lui-même entreprendre le siège de Jérusalem , parcequ'il sçavoit bien que 185000. Assyriens qui l'assiégeoient , y avoient été tués en une nuit. Enfin la Providence de Dieu permit que les flèches déterminèrent à aller contre Jérusalem , après s'en être encore assuré par deux autres sortes de divinations : *Ste-*

tit Rex Babylonis in bivio , in capite duarum viarum, divinationem quarens, commiscens sagittas. . . . Ad dextram ejus facta est divinatio super Jerusalem. vers. 21. 22.

Il faut avoir l'imagination bien vive, pour trouver là ce qui se pratique dans la recherche des sources & des minières avec la Baguette de coudrier. On la trouve encore dans ces paroles du Prophète Osée: : *Populus meus in ligno suo interrogavit, & baculus ejus annuntiavit ei. cap. iv. vers. 12.* Je sçai bien que cette divination des Payens est condamnable ; je sçai bien que St. Jérôme l'appelle *rabdomantéian* , je sçai bien que Théophraste décrit autrement que St. Jérôme cette maniere de deviner , & que les Interprètes ne conviennent guères , en quoi précisément consistoit cette divination ; mais je sçai bien encore que cela n'a nul rapport ni de près ni de loin , avec la Baguette dont j'ai parlé jusques ici. Et toute l'érudition que l'Auteur de la deuxième Lettre mise au Mercure de Janvier 1693. à fait paroître sur les verges , est une chose de pur ornement. Que fait tout cela ? Les Magiciens d'Egypte , & plusieurs autres avoient des bâtons quand ils s'occuppoient à leurs mystères

mystères diaboliques ; ils avoient sans doute aussi des bonnets ; donc il ne sera plus permis de porter ni de bâtons , ni de bonnets ? Cette conséquence est outrée. Si je voulois à mon tour , je rapporterois en combien de façons différentes les Interprètes nous disent que les Orientaux se servoient de bâtons pour la Rabdomancie. Mais que feroit tout cela à la question présente ?

Cette Rabdomancie étoit pratiquée à la vérité par les Germains , comme le rapporte Tacite : *Ils sont , dit-il , fort addonnez aux augures & au sort , & n'y observent pas grande cérémonie. Ils coupent une branche de quelque arbre fruitier en plusieurs pièces , & les marquent de certains caractères , puis les jettent à l'avanture sur un drap blanc : alors le Prêtre , ou le Pere de famille leve chaque brin trois fois après avoir prié les Dieux , & les Interprète selon les marques qu'il y a faites. Tacit. de Germania.*

Voilà une Rabdomancie qui n'est en rien semblable à celle de Nabuchodonosor. Strabon , *lib. 15.* représente encore autrement celle que les Perses pratiquoient. *Paulus Venetus, lib. 1. 43.* nous en rapporte une autre toute différente qui est en usage parmi les Tartares. Les

Algériens dans la Barbarie en ont une autre qui ne convient pas plus avec celle des Babylonien.

Mais quand tous ces peuples aveugles & superstitieux conviendroient dans la maniere de deviner par le bois , quel rapport cela auroit-il avec la recherche des lieux , où il y a des sources d'eau ou des métaux. La *Rabdomancie* est proprement un sort que l'on consulte , pour connoître à laquelle de deux entreprises on se déterminera. Nabuchodonosor avoit dessein d'attaquer Jérusalem & Rabbath ; mais il ne savoit pas par laquelle des deux il devoit commencer. Il jeta au sort , qui décida qu'il falloit attaquer Jérusalem. C'est même le sens de l'Hébreu , qui signifie *chercher en devinant par sort*, comme ceux qui devinent par leurs boutons, s'ils feront ou ne feront pas une chose. Mais il n'y a rien de semblable dans l'usage de la Baguette de coudrier : on conjecture par son mouvement qu'il y a de l'eau en un endroit sous terre , comme on juge par le mouvement d'un *Hygromètre* , qu'il y a des vapeurs aqueuses dans l'air , & que conséquemment il y aura de la pluye.

Ammien Marcellin donne encore un
tour

tour tout autre à la Râdomancie des Alains , *Ils devinent* , dit-il , *l'avenir d'une maniere merveilleuse : les femmes coupent des verges bien droites ; ce qu'ils font avec des enchantemens secrets , & à certains temps marqués bien exactement. Ils connoissent par ces verges ce qui doit arriver.* L. 31.

Or à l'égard de la Baguette on a déjà dit qu'on la peut faire de toute sorte de bois , la couper en tout temps , sans bénédiction ni enchantement ; & que si quelques misérables pratiquent quelque chose semblable , on en a tout l'horreur possible , & on consent de bon cœur qu'on leur fasse sentir tous les châtimens dont les Juges Ecclésiastiques , & séculiers ont coutume de punir ces sortes d'impietés.

L'Auteur de la deuxième lettre insérée au Mercure ne paroît pas meilleur Historien que Philosophe. Il dit que les Allemands , n'avoient pas connoissance de la Baguette métallique avant que les Suédois vinssent en Allemagne sous la conduite de Gustave Adolphe Roi de Suede , qui vers l'an 1630. passa en Allemagne , dont il conquist les deux tiers en deux ans & demi , depuis

la Vistule jusqu'au Danube & au Rhin. Cefurent les Suedois, dit-il, qui apprirent aux Allemands vers le commencement de ce siècle-ci l'usage des verges dans les divinations, ou plutôt qui leur en rafraîchirent la mémoire ; car Tacite nous assure que leurs Peres qui en savoient bien d'autres, avoient déjà été faits depuis long-temps à ce petit jeu des Baguettes pag. 254. Il y a là deux choses fausses.

1. Il n'est pas vrai que les *Suédois* aient appris le sujet de la Baguette Divinatoire aux Allemands vers l'an 1630. puisque Basile Valentin Bénédictin Alleman qui vivoit vers l'an 1490. a employé sept Chapitres de son Testament à expliquer l'usage de cette admirable Baguette, dont il parle comme d'une chose très-publique parmi les minéralistes de l'Allemagne.

2. Il n'est pas vrai non-plus qu'ils en aient rafraîchi la memoire alors ; puisqu'on verra dans tout cet ouvrage plusieurs Auteurs Allemands qui ont parlé & philosophé sur cette Baguette dès-le commencement du siècle passé ; c'est-à-dire, un siècle avant que le grand Gustave vint ravager l'Empire. Je citerois bien une trentaine de Philosophes Allemands qui ont parlé de la Baguette long-

long-temps même avant que le Roi de Suède fût au monde. Le seul *Georgius Agricola* si connu par son grand ouvrage , *de re metallicâ* , qui fut publié l'an 1550. en traite comme d'une pratique assez ordinaire parmi les Allemands.

III. Quand je dis qu'il n'y a nulle superstition dans l'usage de la Baguette Divinatoire , telle que je l'ai représentée , je ne nie pas pour cela que des scélérats , & des impies n'y puissent mêler quelquefois des circonstances très-mauvaises. Il n'y a que trop de superstitieux dans le monde ; & il me seroit facile de prouver que la Baguette a eu des corrupteurs qui en faisoient un usage très-criminel , en y mêlant des cérémonies , & des paroles saintes ; c'est une impiété dont elle ne tire nulle vertu ; mais il y a des gens si corrompus , qu'ils gâtent tout ce qu'ils touchent.

Selon M. l'Abbé Furetiere les forciers font grand cas d'une branche de coudrier : je n'en fais rien ; mais je suis certainement qu'il n'y a nul sortilège à s'en servir dans les bornes de la Nature , où j'ai renfermé son usage.

Je ne doute pas pour cela , qu'il n'y ait des forciers ; quoique je sois persuadé qu'ils sont si rares , si on entend

par forciers , ceux qui ont renoncé leur baptême pour s'engager par contract avec le démon. Ils sont rares encore une fois : mais cependant il y en a. Et l'hypothèse de ceux qui n'en veulent point reconnoître , & qui nient que les diables se communiquent sensiblement aux hommes , jette dans des embarras , dont on ne sçauroit se tirer de bonne grace. M. Van - Dale dans son traité des Oracles est passé dans un tel excès , qu'il soutient que le démon n'a jamais parlé par les Oracles. Il accuse tous les Peres de l'Eglise de ne s'être pas voulu donner la peine de raisonner exactement ; d'avoir trop facilement accordé aux payens qu'il y avoit des démons dans les Oracles , & de n'avoir pas bien connu les vrais intérêts de la Religion Chrétienne. Voilà qui est bien cavalier , pour ne pas dire , bien impie. Doit-on parler ainsi des plus grandes lumieres du Christianisme , & des sçavans maîtres de tout le monde Chrétien ? Par le même tour d'esprit , M. Van-Dale dit : *Nous n'accordons pas que tout ce que pratiqua la Pythonisse d'Endor en faveur de Saül fût au-dessus de la Nature , & une opération de la magie , & du démon.* Tous les Peres ;

res de l'Eglise ont pourtant crû que c'étoit un effet de la science noire de la nécromancie. Et il n'y a là-dessus dans l'Eglise de Dieu que deux partis. L'un soutient que c'étoit véritablement l'ame de Samuël ; & l'autre dit que c'étoit un démon qui contrefaisoit le saint Prophete. Mais on n'a jamais douté qu'il n'y eût là dedans de la diablerie : si on en excepte quelques rêveurs de Rabbins , & entr'autres le Rabbin David Kimihi , à qui M. Van-Dale est redevable de son Systême , qu'aucun Chrétien , que je sçache , n'avoit jamais suivi. Ce Rabbin s'est imaginé que la Pythonisse avoit fait là une mascarade , où elle avoit habillé un homme en Prophete. Mais il faudroit qu'elle lui eût aussi donné l'esprit prophétique , car cet homme masqué prophétisa dans la dernière précision la ruïne de Saül & de sa famille. Voici la prophétie : *Pourquoi vous adressez vous à moi : puisque le Seigneur vous a abandonné ? Le Seigneur vous traitera comme je vous l'ai dit de sa part. Il déchirera votre Royaume : il l'arrachera d'entre vos mains , pour le donner à David Il livrera même Israël entre les mains des Philistins. Demain vous se-*

rez avec moi vous & vos fils , 1. livre des Rois , chapitre 28.

Il falloit que la Pythonisse fût aussi prophétesse pour reconnoître Saül , qui venoit , comme on dit , *incognito*. Il falloit bien qu'elle le fût, pour deviner qu'il demanderoit justement à voir Samuël , & pour tenir un homme tout prêt à soutenir son personnage. Elle avoit même prévu que Saül , qui avoit fait toute sa vie une guerre implacable aux Devins , changeroit de sentiment cette nuit-là tout d'un coup , & qu'il viendrait subitement chez elle. Voilà le ridicule où se jettent ceux qui ne veulent pas reconnoître qu'il y a des forciers.

Comme c'est visiblement une impiété de nier qu'il y ait des forciers & des magiciens : c'est aussi une bêtise de les placer par-tout , & de se les figurer si communs. Il y a souvent plus de malignité que de vérité dans ces sortes d'accusations de sortilège. M. de la Mothe le Vayer dit fort bien : *Nous savons qu'aux Pays tels que la Lorraine , quand les Seigneurs confisquoient le corps & les biens de ceux qui étoient condamnés pour sortilège , on y en voyoit alors plus qu'en tout le reste de l'Europe. Ce n'est donc pas sans sujet que le Parlement*
de

Paris procède avec grande retenue toutes les fois qu'il connoît de ce crime, vu qu'outre les fausses accusations on voit encore souvent de pauvres idiots, & de simples femmes qui avouent des choses qui ne furent jamais. De l'instruct. de Monseig. le Dauphin. pag. 146.

C H A P I T R E VII.

Témoignages de plusieurs Sçavans, qui parlent en faveur de la Baguette Divinatoire.

VOici une nuée de témoins, qui ont regardé la Baguette Divinatoire, comme une chose dont on pouvoit se servir sans superstition dans la recherche des rameaux d'eau & des métaux. Quelques uns même en élèvent l'utilité avec des termes magnifiques, & tiennent qu'il n'y a rien dans la Nature de plus merveilleux, & qui mérite mieux l'attention des Philosophes.

En rapportant le témoignage de ces Sçavans qui ont attribué à la Nature le mouvement de la Baguette, je ne suivrai ni l'ordre chronologique, ni la qualité de ces témoins. On n'a rien réglé

glé pour le pas parmi les Gens-de-Lettre : ils composent une République, où l'on se conduit sans façon, & où l'on n'est pas, comme on dit, sur le *qui vive*.

1. Basile Valentin qui étoit un bon Religieux Benedictin fort sçavant dans les choses naturelles, n'a point fait scrupule d'enseigner comme il se faut servir de la Baguette de coudrier, puisqu'il en a composé sept Chapitres entiers du second livre de son Testament. Il en croyoit l'usage si naturel, qu'il commence même par dire que celui qui se veut mêler de ces sortes de Baguettes, ne doit pas se conduire par son caprice & par ses propres lumieres, ni rien innover dans la maniere de s'en servir pour la recherche ; *parceque, ajoute-t-il, la Nature ne souffre point qu'on la dérange, & qu'on lui prescrive de nouvelles loix.* Basil. Valent. Test. liv. 2. chap. 22.

2. Michaël Mayerus dans son livre intitulé : *Verum inventum*, hoc est, *Munera Germania*, Chap. IV. pag. 84. où il prétend que le monde est redevable à l'Allemagne de l'invention de la poudre à canon, dit que le premier charbon que l'on a mêlé avec le soufre
& le

& le salpêtre , pour la composition de cette poudre , étoit du charbon de coudrier ; d'où il prend occasion de parler de la sympathie que le coudrier a avec les métaux , & il dit que c'est pour ce sujet qu'on en fait une Baguette Divinatoire , qui est très-propre pour chercher les minieres d'or & d'argent. Et il la compare à une sage-femme dont l'adresse aide aux montagnes à enfanter les matieres métalliques qu'elles contiennent dans leur sein. *Præsertim Corylus , quæ dat Virgulam Divinatoriam , metallorum sub terra latentium indicem : Dicunt enim in montibus metalliferis hanc plerumque in vertice crescere , atque inde vim illam occultam & per astra imprimi , quâ metallis assultet , ea latentia prodat , inque lucem proferenda , velut obstetrix moveat.*

3. Philippe Melancton , si sçavant dans la Physique & dans les Mathématiques , a composé un discours sur la sympathie , dont il établit six degrés dans la Nature , & il a réduit au second degré la sympathie qui se trouve entre les plantes & les mineraux. Il en donne pour exemple la branche de coudrier fourchuë dont se servent ceux qui travaillent

travaillent aux minieres , afin de chercher les veines d'or & d'argent , & des autres métaux. Il attribué la cause du mouvement de cette Baguette aux suc minéraux , dont le coudrier se nourrit dans la terre. Un homme qui range cet effet au nombre de ceux que la Nature produit par la convenance & la sympathie , est bien persuadé qu'il n'y a rien que de purement naturel : Voici ses paroles : *Alter gradus sympateias est inter plantas & metalla , sicuti quidam ferunt de surculo bifido ex corylo deciso , quo metallarii venas auri & argenti explorant , atque adeò Virgulam Divinam vocant : cujus surculi vires augent , roborantque succi minerales , &c.*

4. Peucer , gendre de Melancthon , si célèbre par son grand Ouvrage de la Divination , qui mêle le démon en beaucoup de choses où il n'a guères de part , ne s'avise nullement de l'intriguer ici , & il parle de la Baguette Divinatoire comme d'une chose toute naturelle. Cette Baguette , dit-il , n'est qu'une branche de coudrier fourchue , avec quoi on découvre les veines d'or & d'argent , parcequ'elle s'incline sur les lieux où ces veines sont cachées sous terre. On ne peut gueres expliquer , pourquoi les
seules

seules branches de coudrier ont cette vertu.... Pour moi je n'en puis dire autre chose , sinon que j'estime que le coudrier a quelque sympathie naturelle & secrète avec les métaux. Peucer, de la Divinat. lib. 13. chap. 10.

5. *Keckermannus* cite tout le texte de *Melancthon* , & se sert de son autorité qu'il reconnoît volontiers , pour établir ce qu'il enseigne sur ces admirables sympathies qui se trouvent entre certains corps naturels. Et ce sçavant homme enseigne en même temps la manière dont il faut tenir la branche de coudrier. Les Ouvriers , dit-il , la portent sur le bout des doigts , & ils concluent que là où elle s'incline , il y a des veines de quelque métaux. Quelques-uns d'entre les Physiciens disent que cette vertu n'est point dans le coudrier ; mais il y en a beaucoup qui assurent fortement le contraire. *Negant quidem hanc vim in corylo Physici nonnulli , sed multi constanter asserunt. Keckerman. systemat. Physic. lib. 1. cap. 8. column. 1388.*

6. *Simon Maiole* , Evêque de *Volturara* dans le Royaume de Naples , dit que la Divination pratiquée par ceux qui travaillent aux minières avec la Baguette de coudrier , est très-naturelle.

le. Il la range parmi les prédictions qui sont fondées sur la Physique , & qui naissent de la sympathie : voici comme il s'en exprime. Cette Baguette Divinatoire est faite d'une branche fourchuë de coudrier , avec laquelle les ouvriers des minières cherchent les veines d'or & d'argent , qui sont sous terre ; parceque cette Baguette tourne , quand ils passent par-dessus les endroits où il y a des métaux. Je ne saurois dire pourquoi le coudrier produit cet effet plutôt que les autres arbres : si ce n'est qu'il y a une sympathie naturelle & secrete , entre le coudrier & les métaux. *Virgula divina est ex corylo decisus bifidus surculus , quo venas illi auri , argentive feraces explorant , inclinante sese eò virgula quâ sub terra vene feruntur atque incidunt. Quâ vi id soli corylorum præstent surculi. . . . obscurum est : nisi quòd conjicio , συµπαδεία babere corilos ad metallâ connatam & occultam. Dierum. Canicular. part. 2. colloq. 4. pag 380.*

7. *Neubensius* parmi les prodiges qu'il raconte au sujet des plantes , n'a pas oublié la Baguette de coudrier , dont il parle comme d'une merveille que nous tenons des mains libérales de la Nature , & qu'il nous exhorte d'employer
afin

afin de tirer les richesses métalliques que la terre nous cache ; enfin tout charmé de la vertu de ce petit instrument , il se récrie : Que dirai-je donc maintenant de la Baguette Divine , qui n'est qu'une simple branche de coudrier , & qui a pourtant la vertu de la Divination pour découvrir les métaux ; soit que cela vienne d'une naturelle sympathie qu'elle ait avec les métaux ; ou de quelque secrète influence des astres , ou de quelque autre cause encore plus forte ? Courage-donc ! Servons nous de cette verge salutaire , afin qu'ayant tiré du séjour des morts les métaux , nous cherchions s'il y a aussi en eux-mêmes quelque faculté pour la Divination , comme nous en observons dans le coudrier : *Quid verò de VIRGULA DIVINA dicam : quæ ex corylo secta indagandis metallis divinatricem facultatem obtinet..... Age verò , ut amur tam salutaris baculi opera..... Odo. Nubus. facror. fatidic. lib. 2. cap. 21. pag. 383. & 384.*

8. Pierre Belon du Mans appelle la Baguette Divinatoire *Caducée* , par l'allusion qu'il fait à celle que l'on représente dans la main de Mercure : il paroît étonné de ce que les Turcs ne s'en servent point , pour travailler aux minières

nières du Grand-Seigneur : il ne croît donc pas que cet usage soit une chose fabuleuse , ou mauvaise. Voici ses paroles. *Les Ouvriers qui bêchent la mine dedans terre , & qui tirent à mont , n'ont point l'usage du Caducée , qui en latin est nommée VIRGA DIVINA , dont les Allemands usent en espionnant les veines. Observat. livr. 1. chap. 50. pag. 16.*

9. Rodolphe Glauber avoit trop fait d'expériences de la Baguette Divinatoire , pour n'être pas consulté sur la manière de s'en servir dans la précieuse découverte des minières. Voici comme il en parle. On peut aussi découvrir les minières métalliques par la vertu d'une verge de coudrier. On s'en sert de la sorte & j'en parle après en avoir souvent fait expérience. Fondez les métaux sous certaine contellation , & en faites une boule percée par le milieu ; fichez dans le trou un rejetton de coudrier de l'année , & qui n'ait point de branches. Portez cette verge étendue droit devant vous sur les lieux , où l'on croît qu'il y a des métaux ; & lorsque la verge s'incline , & que la boule s'abaisse vers la terre , vous devez être persuadé qu'il y a quelque métal dessous. *Et comme cette méthode est fondée sur*
la

la Physique , on la doit sans doute préférer à toutes les autres manieres métalliques. Non-seulement Glauber avoit une expérience de soixante années , quand il a publié l'ouvrage dont je tire ce témoignage ; mais ce qu'il faut bien remarquer , c'est qu'il s'est servi de cette Baguette pour découvrir les métaux ; c'est qu'il la préfère à toutes les autres méthodes , dont on se sert d'ordinaire : *hoc judicium ex naturali , & infallibili Philosophia fundamento profectum aliis omnibus de metallorum inventione artibus meritò est præferendam.* Glauber. de Oper. Mineral. part. 3. pag. 29.

10. Camerarius faisant un dénombrement de phénomènes naturels dont on ne peut pas rendre facilement raison , dit que la Baguette de coultrier , que les minéralistes employent pour trouver des minières d'or & d'argent , est un de ces miracles de la Nature qu'il n'est pas aisé d'expliquer. *Idco non absque causa mirum nonnullis videtur , quod multa passim occurrant , de quibus quantumvis NATURALIA habeantur , solida ratio reddi nequeat. Sic non absque ratione queri potest , quare à solis Corylorum surculis bifidis , & non idem ab aliis arboribus , vel fruticibus qua in iisdem prove-*

*niunt locis , vena auri argentine feraces
detegantur , inclinante sese eo virgula ,
qui sub terra vena feruntur atque latent.
Meditat. Historic. cap. 78. pag. 335.*

11. *Matthias Vuillenus* a composé en Allemand un écrit touchant la Baguette Divinatoire , qui porte pour titre ; *de vera virgula Mercurialis Relatione* : Et qui fut imprimé à Jena ville d'Allemagne vers l'an 1672. Il défend l'honneur de cette Baguette de toutes ses forces. Il prouve que son inclinaison sur les métaux est une chose purement naturelle. Il prétend que cet effet ne vient point précisément du bois , puisque quand on la suspendroit avec un fillet , elle ne se porteroit ni sur l'or ni sur l'argent. Il dit au contraire que cela vient des Astres , qui ont présidé à la naissance de la personne , & qui exaltent , ou affoiblissent le tempéramment à cet égard. Et pour établir cela , il a recours à l'harmonie toute divine , que les Astrologues disent être entre le Ciel & la terre , & qui lie toutes les parties de l'Univers , afin d'en faire un corps parfaitement organisé. *Quæst. 3*

12. *Sylvester Rattray* Docteur en Médecine dans un petit ouvrage qu'il a composé sur les choses naturelles tant
par

par lui , que par d'autres Physiciens ; fait une section en particulier de la sympathie des minéraux avec les végétaux ; où il dit : Que la verge de coudrier figurée comme une aiguille de Boussole sert à découvrir les veines d'argent ; qu'une Baguette faite de pin sauvage indique les minières de plomb ; & que l'olivier , & le palmier démontrent l'or & l'argent ; comme l'assurent ceux qui font profession de chercher des trésors. *Coryli utuga eodem modo continuata quo acus mautica venas argenteas monstrat. Aurum , & argentum attrahunt , olivas & palmas , ut testantur thesaurorum occultorum investigatores. Theatrum sympathetic. pag. 24.*

Un homme qui rapporte ces effets à la Nature , & aux causes occultes de la sympathie , n'a garde de croire que le démon en soit l'auteur.

13. L'Auteur du livre intitulé *la révélation de la Divine Majesté* , ou employe l'onzième Chapitre de son V. livre à examiner cette question : *si l'on peut se servir sans péché des verges de coudrier dans la recherche des minières.* Cet Auteur qui apparemment est un Frere de la Rose-Croix , & qu'on nomme *Egidius Guetman* , paroît l'homme

du monde le plus chrétien , & le plus déclaré contre les pratiques qu'on pourroit le moins du monde soupçonner de contenir quelque superstition , & décide qu'on peut très - chrétiennement employer la Baguette de coudrier à chercher les fontaines , & les minières d'or & d'argent , pourvu qu'on n'y mêle ni paroles , ni cérémonies , ni enchantement , & que le tout se fasse avec la crainte , & sous les yeux de Dieu.

14. *Joannes Christiannus Frommann* Docteur en Médecine est peut-être de tous ceux , qui ont parlé de la Baguette Divinatoire , celui au jugement de qui je m'en rapporterois volontiers davantage. Il s'est appliqué durant plusieurs années à examiner avec un soin très-particulier toutes les pratiques qu'on attribué à tort , ou avec justice à la magie criminelle. Il est entré dans des détails tout-à-fait curieux. Sa diligence est allée si loin que je ne croi pas que rien de considérable lui ait échappé & particulièrement sur tout ce qui regarde le *charme* , la *forcellerie* , ou l'*enchantement*. Il en a composé ce grand ouvrage si curieux qui a pour titre : *De fascinatione*. Dans le livre III. part. v. ch. 1. Il passe en revue la Baguette Divinatoire

vinatoire à son tour. Il représente les différentes opinions où l'on est à cet égard. Il les examine & les balance avec beaucoup de jugement. Il se rit de la simplicité de ceux qui croient que le démon la fait mouvoir sur les métaux. Il méprise la pensée de certaines gens , qui pour faire les fins , tiennent que ce mouvement de la Baguette n'est qu'un jeu de main joué par un fourbe adroit. Enfin il se déclare pour le parti des Physiciens , qui sont persuadez que ce mouvement est un effet purement naturel ; mais cependant il avoüe que c'est de ces merveilles de la Nature , qu'il n'est pas facile à l'esprit humain de pénétrer , & de développer. Après tout je croi que je ne sçaurois mieux faire , que de le faire parler ici lui même. Il est juste que chacun connoisse par ses propres lumières le sentiment d'un si grand Philosophe. Cet auteur en se jouant d'abord sur les mots de *Verga* , & de *Virgo* , dit , cette *Verge* , ou cette *Vierge* , dont la vertu si belle , & si renommée a enchanté tant de gens , s'est faite des envieux & des médisans aussi bien que des admirateurs. Les uns pour qui elle n'a que de l'insensibilité , & dont elle semble avoir en horreur les embrassemens ,

embrassemens , l'accusent par dépit d'être un organe & un supost de Satan , & d'avoir fait du moins un pàste implicite avec ce malin esprit. D'autres disent que c'est une fourbe & une hypocrite , qui par ses artifices impose aux yeux du monde. Et il y en a qui lui rendant plus de justice , oublient que sa vertu est sans fard , & toute naturelle.

Deufingius est un de ces hommes chagrins de ce que la Baguette ne se ment pas entre les mains de tout le monde. Après en avoir fait l'essai avec deux de ses amis auxquels elle tournoit fort heureusement , il s'est emporté , parce qu'elle ne lui tournoit pas , à dire que ce mouvement venoit du démon : comme il tâche de le prouver dans son Examen. Pulver. sympath. pag. 57.

Je reconnois sincerement que les prières , & certaines cérémonies superstitieuses que quelques-uns pratiquent en coupant la Baguette , m'ont quelquefois embarrassée : mais je ne l'ai cependant jamais été assez , pour donner dans la vision de ceux , qui y croient de la magie.

J'en'ai jamais rien trouvé qui puisse donner lieu à un tel jugement. Mais , disent quelques uns , on ne sçauroit démontrer pourquoi cette Baguette s'incline sur les métaux ?

métaux ? Pitoyable raisonnement ! Je
sai bien qu'il est difficile d'expliquer ce
mouvement , & cette inclinaison. Mais
dans la Philosophie de l'Ecole connois-
sons nous mieux , comment les qualitez
viennent des formes substantielles ; com-
ment de la matiere d'un animal il se
peut produire une autre matiere arrangée,
& organisée , d'où il se formera un au-
tre animal ? Scaliger disoit autrefois :
Tu trouves en ton chemin sans cesse des
pierres ; dis-moi donc , de grace , en quoy
consiste la forme d'une pierre ? Il ne faut
pas nier un effet , par la raison qu'on ne le
comprend pas. Il y a des choses physiques
dont on ne sçauroit démêler la Physique.

Je ne voudrois pas nier qu'il n'y pût
avoir quelquefois de la tromperie du dé-
mon. Il aime à se mêler parmi les choses
naturelles. Il entre dans les passions des
hommes perdus , & profite de la mauvai-
se disposition où il trouve des personnes
remplies de cupidités , afin de les porter
à la superstition , & à des observances
vaines & criminelles.

Mais il n'y a point du tout de mal à se
servir de la Baguette de coudrier pour
chercher des métaux ; pourvu qu'on ne se
propose point une mauvaise fin , &
qu'on ne pratique rien de ces cérémonies
inutiles

inutiles & superstitieuses , dont des misérables ont voulu corrompre cet usage si naturel & si innocent de la Baguette Divinatoire. At metalla virgæ corylo detracta beneficio , sepositis superstitionum & observantiarum inutilium ineptiis , scrutari nec illicitum est , nec illicito sana rationi repugnante fit medio.
 pag. 688. 680. 600. 601.

15. *Libavius* que Frommann appelle un homme illustre & par sa piété , & par sa doctrine , & qui étoit effectivement ennemi déclaré de toute superstition , declare que l'usage de la Baguette Divinatoire ne contient en soi rien de mauvais ; qu'il en a fait l'expérience lui-même pour la recherche des métaux ; qu'il est bien vrai que les Physiciens ne voyent pas fort clair dans ces effets merveilleux , & sur tout pourquoi elle ne tourne pas entre les mains de tout le monde ; mais qu'il faut prendre de là occasion d'admirer la puissance souveraine de Dieu. Voici comme il s'en explique. *Il n'y a point du tout de mal à se servir de la Baguette Divinatoire. On la fait d'une branche fourchue de coudrier ou de chêne , qui soit de l'année : il y en a qui croient qu'il la faut couper avant le lever du Soleil , & durant*

durant le croissant de la Lune , & vers l'Annonciation de la Vierge ; c'est à dire , vers l'Equinoxe du Printems. Pour moi je n'observe rien de tout cela. On la porte entre ses mains..... & si celui qui tient la Baguette , a des boutons d'argent à son juste-au-corps , elle lui tournera vers l'estomac. Et s'il n'a point d'argent du tout sur lui , & qu'on en cache dans la terre , elle s'inclinera dessus , quelque effort qu'il fasse avec ses mains , afin de l'empêcher. Les Physiciens ne savent point , pourquoi cela arrive de la sorte. C'est une de ces sympathies de la Nature qu'il faut admirer. J'en ai fait quelquefois l'essai moi-même , & j'ai toujours trouvé que la Baguette tournoit juste sur les métaux cachés. J'ai vu faire la même chose à plusieurs personnes avec le même succès. Que si chacun n'a pas la disposition telle qu'il la faut pour cette opération , qui ne voit qu'il en faut rejeter la cause sur la puissance de Dieu ? *Omni vitio rem carere ex usu ostendemus..... Pars virgula cesa extorsum verget , donec validissimo indicio , & motum metallum percutiat. Quæ sit hujus rei ratio Physicos latet : adeo miranda est natura sympathia : tamen , & ipse verum esse re ipsa expertus sum , & in aliis identidem vidi. Quod si non cuivis*

movetur in manu , sane in Dei potentia & hoc reservari quis non videt ? Libavius in appendic. syntagmat. arcan. chemicum. pag. 269.

16. Le P. Schott Jesuite semble avoir pris un parti contraire ; cependant lorsqu'il composoit ce qu'il a mis touchant la Baguette de coudrier , dans la quatrième partie de sa Magie naturelle, lib. 4. syntag. 4. cap. 1. pag. 420. il reçût une lettre d'un homme qu'il dit être considerable pour sa vertu & pour sa doctrine, *cujusdam viri probi, ac docti*, qu'il avoit consulté, pour sçavoir de lui ce qu'il pensoit de la *Baguette Divinatoire*, il lui avoit demandé comment il la falloit choisir , en quel tems , avec quelles circonstances , & s'il n'y avoit point un peu de tromperie de la part de ceux qui font métier de ce petit manége. Voici la réponse que lui fit cet homme dont il paroît estimer si fort le jugement , qu'il nous a donné sa lettre toute entière dans sa *Magie sympathique* pag. 430. *Vôtre Reverence me demande une chose qui n'est pas la plus aisée du monde ; non pas que je trouve beaucoup de travail à vous expliquer les vertus que j'ai remarquées dans le coudrier ; mais c'est que je sçai qu'il n'y a pas peu de sçavans*

ſçavans qui prennent ouvertement parti contre moi. Les uns prétendent que la Baguette de coudrier tourne par l'effet d'une imagination gâtée. Il y en a qui font les esprits forts, & qui decident assez brusquement que c'est un jeu de main exécuté par un fourbe adroit qui donne le mouvement à la Baguette métallique. Il s'en est même trouvé qui n'ont point hésité à dire qu'il y avoit au moins un pacte implicite avec le démon ; c'est pourquoi ils ne vouloient pas souffrir que je me servisse de cette Baguette que je n'eusse auparavant renoncé à tout pacte ; qu'ils n'eussent attachée de la cire benite aux extrémités de la Baguette , & prononcé même des exorcismes durant qu'elle tournoit entre mes mains. Ces crieries des ignorans , non seulement m'ont dégoûté de l'usage que j'en faisois ; mais même ont fait que je n'en ai plus voulu parler à personne. Mais comme vôtre Reverence y va bonnement dans les questions qu'elle me propose , je lui répondrai de même , & lui dirai franchement ce que plusieurs expériences très certaines m'en ont appris. Il n'importe nullement de quelle grosseur , & grandeur soit la Baguette ; & comme je nie absolument qu'il faille observer ni le tems , ni l'année , ni l'heure du jour pour la couper , je me suis toujours moqué de

ceux qui y apportent des ceremonies superstitieuses. J'ai pourtant remarqué que le coudrier coupé en pleine Lune avoit plus de force. Au reste cette Baguette est fourchue, & on l'estime meilleure, quand on la trouve qui sort fourchue presquedès la racine. C'est pour cela que les ouvriers qui travaillent aux minières les appellent, ein grund ruhten. Cette Baguette indique non seulement toutes sortes de métaux, mais il y en a même qui tiennent qu'elle sert à découvrir les sources d'eau qui coulent dans la terre. C'est ce que je n'ai pas eu occasion d'éprouver.

Or pour connoître ce qu'il y a de caché sous terre, dans les murailles, ou en quelques autres lieux, il n'y a qu'à mettre un morceau de métal à l'extrémité de la Baguette, & si elle s'incline, elle indiquera par son mouvement que ce qui est caché dans la terre est un métal semblable. Et un homme qui voudroit pousser l'expérience plus loin, viendra jusqu'à découvrir la quantité & la qualité du trésor. Pour moi ce que je ferois en cas pareil, ce seroit de mettre de l'or ou de l'argent dans les mains, dont je tiendrois la Baguette, car il la faut tenir à deux mains. Après cela je m'approcherois du lieu : &

s'il

s'il y a du fer caché, il est certain que si je n'ai que du cuivre dans mes mains, la Baguette ne fera aucun mouvement; mais si le métal du trésor, & celui qui est dans mes mains sont semblables, la Baguette tournera avec violence sur le lieu. C'est par une expérience toute pareille, que je connoîtrai la quantité du trésor, & même combien un homme aura d'argent dans sa poche. Car si j'ai dans mes mains plus d'argent qu'il n'y en a dans ce trésor, ou dans la bourse, jamais la Baguette ne tournera. Et quand la somme que je cherche à connoître sera la plus grande, la Baguette s'y portera aussi-tôt. Ce sont là des secrets que tout le monde ne fait pas, & qui sont cependant si certains, que si je me mettois à vous reciter toutes les expériences que j'en ai faites, je pourrois en remplir plusieurs feuilles de papier. De plus, il faut que vous sachiez que le condrier se porte vers le condrier, & que si l'on prenoit, de la manière qu'il le faut, deux petites Baguettes de ce bois-là, on les verroit se porter l'une vers l'autre. Or pour l'âge du bois de condrier, j'ai toujours eu soin d'en avoir qui ne fût que d'une année, ce qui se connoît facilement par les divers nœuds, qu'on y remarque. Quant

à la maniere de la tenir dans ses mains , la figure que je vous envoie , vous l'enseigne. Que ne me parliez vous le Carême dernier des difficultés qui vous embarrassent sur ce sujet , je vous les aurois levées toutes avec plaisir , & je vous aurois démontré très-évidemment que l'effet de la Baguette est très-naturel. Cependant je ne voudrois pas assurer qu'on ne se peut jamais tromper avec cet instrument si simple. Est-ce que le démon transporte ailleurs les trésors? cela pourroit bien être. Je dirai que c'est que la sympathie de condrier ne nous est pas encore tout-à-fait connue. Après tout, vôtre Reverence trouvera beaucoup de sçavans qui développeront tout cela infiniment mieux que je ne le pourrois faire. Je vous dirois beaucoup plus aisément la raison pourquoi cette Baguette tourne dans les mains des uns , & reste immobile dans celles des autres. Car enfin rien n'empêche qu'on ne puisse bien rapporter ces différens effets à la diversité du tempéramment qui se trouve dans le sang , & dans les mains de ces personnes. Il n'y a point d'objection qui se puisse soutenir contre cette réponse. En voilà assez pour cette fois sur le condrier : si vous desirez vous informer encore plus pleinement de ce qui concerne la Baguette , ordonnez

donnez, je suis tout-à-vous... Utinam mihi in Quadragesima præterita vobis præsentî, verbulo saltem insinuasset, difficultates tunc plerasque enondassem, & naturalem esse virgæ metallicæ effectum ostendissem...

Ce jugement est d'autant plus considérable qu'il vient d'un homme qui est sans doute Philosophe, comme on le peut remarquer par sa lettre; & que le P. Schott Jésuite déclare être un homme de science, de vertu, & de plus très-expérimenté dans l'usage de la Baguette Divinatoire, ainsi qu'il l'assure lui-même. Je ne sais même si on ne pourroit pas dire que c'étoit un Jésuite. Car il paroît que le P. Schott & lui, avoient passé le dernier carême ensemble. Et ce qui semble autoriser ma conjecture; c'est que le P. Schott, depuis cette lettre, a changé de sentiment sur la Baguette; car il avoit soupçonné son mouvement d'être l'ouvrage du démon, du hazard, ou de la supercherie de ceux qui la font tourner : *audacter pronuntio illam conversionem contingere casu, vel fraude virgulam tractantis, vel ope diaboli. Mag. Sympath. lib. 2. syntag. 4. cap. 1. pag. 425.* Et depuis il a dit dans sa Physique curieuse, qu'il n'oseroit généralement assurer que le mouvement de la Baguette

te soit une œuvre du diable , parceque , ajoute-t-il , je sçai de science certaine que des Religieux d'une très-grande pieté s'en servent avec un succès tout-à-fait merveilleux , & qui soutiennent de toutes leurs forces que ce mouvement est très-naturel , & qu'il ne procede point de l'adresse , ou de la force de l'imagination de celui qui la tient. Universaliter autem asserere non ausim , demonem illum effectum prestare , quoniam certò mihi constat , viros Religiosos ac probissimos , experimentum non semel , & infallibili cum successu tentasse : Qui quidem mordicus defendunt , naturalem esse nec fraudem ullam , phantasiae emphasin intervenire. *Physic. curios. l. 22. c. 4. annotat. ad coroll. 1. pag. 1289.* Voilà ce qui me porteroit à croire que celui de qui est la lettre , pourroit bien être un de ces Religieux d'une très-grande pieté.

Après tout , il ne faut pas perdre de vuë ce que Schott dit ici , sans que nous remarquions qu'il en rabbat beaucoup de ce qu'il avoit écrit dans ses ouvrages précédens sur la Baguette de coudrier ; car enfin il déclare à présent qu'il n'oseroit plus assurer que le démon y ait part. Et ce qui doit nous rendre cette correction plus considérable ;

ble ; c'est que ce Jésuite , à la tête de ce douzième livre , après avoir demandé quelque grace pour ce qui lui a pû échapper par un feu de jeunesse dans les premiers livres , avertit que les *annotations* qu'il y a ajoutées , sont le fruit d'une longue étude qui lui a fait corriger ses premiers sentimens pour en prendre de plus sûrs , & de plus raisonnables , *sunt enim* , dit-il , *posteriores cura prioribus saniores.* pag. 1276.

17. Le Sieur de S. Romain Docteur en Médecine , dans un système en Physique qu'il a composé , & qu'il nomme : *La science naturelle dégagée des chicanes de l'Ecole* : explique par le mouvement des atômes , qui s'élèvent de dessus les sources & les minières , l'inclinaison de la Baguette Divinatoire. Il en parle en bon Physicien , & approche de fort près du mécanisme que la Nature suit dans cet effet surprenant. Je tire , dit-il , la cause naturelle du mouvement de la verge d'Aaron , des esprits minéraux , ou aquatiques , qui sortent des lieux où se trouvent des mines & des eaux , qui venant à rencontrer la Baguette , dont les pores sont proportionnés à leurs agraffes , l'attirent en s'en retournant par le mouvement perpendiculaire
qui

qui leur est naturel , & la font courber , comme si c'étoit des filets de soye , ou des chainettes d'argent. 1. part. chap. 8. pag. 42.

18. Le Pere Déchaies Jésuite ayant examiné avec quelque soin le mouvement de la Baguette Divinatoire qui tournoit entre les mains d'un Gentilhomme de ses amis sur les sources d'eau , & sur les métaux , en parle de la sorte : *Il y a , dit-il , deux choses qui m'étonnent dans cette expérience. 1. Pourquoi cette Baguette ne tourne qu'à certaines gens ? Et secondement comment cette Baguette peut également servir , à découvrir les sources & les minières ? Car enfin ayant un jour caché exprès de l'argent dans la terre , je fus surpris de voir qu'un Gentilhomme armé de cette Baguette de condrier n'hésita nullement à le trouver. Il trouvoit les sources d'eau avec la même facilité , & avec tant de certitude qu'il traçoit sur la terre le cours du ruisseau qui étoit dessous. Il avoit encore quelques indices selon lesquels il conjecturoit qu'il y avoit de l'eau en un endroit. Quand il avoit découvert le lieu du ruisseau , comme il avoit la vûë fort bonne , il remarquoit les vapeurs qui s'élèvent au-dessus des sources , & par-là il alloit jusqu'à la tête du*

Rameau

Rameau qu'il marquoit toujours exactement. J'avouë que je fus d'abord si fort frappé d'un tel spectacle , que je crus que cela n'arrivoit qu'en vertu d'un pacte fait avec le démon. Mais après avoir considéré la chose , ayant vu que l'on ne se sert d'aucunes paroles & qu'il n'y a rien de semblable à ce que je m'imaginois , & que d'ailleurs la Baguette de Condrier montre en tout temps les sources, j'aime bien mieux n'en porter aucun jugement. Il y a dans la Nature tant d'effets , dont nous ignorons les causes , que si nous voulions avoir pour suspect tout ce que nous ne comprenons pas , il nous faudroit demeurer immobiles ; puisqu'à peine pouvons - nous remuer le pied , que nous ne rencontrions aussi - tôt quelque chose qui passe la portée de nôtre esprit. Déchaies *Mund. Mathemat. de fontib. natural. pag. 190. & 191.*

Voici les témoignages de deux illustres Docteurs de Sorbonne approbateurs des Lettres de M. Garnier & de M. Chauvin Médecin de Lyon , qui expliquent d'une maniere Physique tout ce qu'a fait Aymar avec sa Baguette.

19. Monsieur Cohade premier Custode de Sainte-Croix de Lyon , l'un des approbateurs qui a enseigné durant
fi

si long-temps , & avec tant de réputation la Philosophie à Paris , dit dans son approbation , qui est à la fin de la lettre de Chauvin : Je sçai bon gré à l'Auteur de n'avoir pas eu recours pour l'explication d'un fait si singulier au pacte implicite avec le démon , à l'étoile du villageois , aux qualités occultes , & d'avoir fait valoir les corpuscules. ce qui m'engage à donner avec éloge mon approbation. Et dans celle qu'il a donnée à la lettre de M. Garnier , il dit : Il y a dans la Nature trois sortes de vérités cachées. Les troisièmes sont cachées de leur Nature , mais que l'étude éclaircit comme dans l'aimant. L'Histoire de la Bagnette est de cette dernière qualité. Elle a ses embarras , ses ténèbres , & ses difficultés qu'on peut lever & dissiper. Je dois même ajouter que les Curés & les dévots , qui n'ont autre vûe que la correction des mœurs , & généralement tous ceux qui vivent dans la société civile , seront bien aises d'apprendre , qu'on a trouvé un art innocent & non suspect d'empêcher , ou d'arrêter les voleurs , & les meurtriers : c'est ce qui m'oblige d'approuver cette lettre , en qualité d'ancien Philosophe , & Théologien. A Lyon ce 17. Novembre 1693.

20. Monsieur Beffet Obédiencier de S. Just de Lyon, dans son Approbation pour la lettre de M. Garnier, dit : Elle développe une question également curieuse & importante, sur les talens particuliers de Jacques Aymar, non par des mots de qualités en général. . . . mais par des raisonnemens naturels & sensibles, avec beaucoup de fidélité & de discernement. Cet ouvrage est très utile pour achever de detromper ceux que le défaut de connoissance, ou l'opiniâtreté a souvenir de vieilles prétentions ruinées, auroient pu engager à décrier ce qu'ils ignorent, ou ce qui leur fait ombre, sans suivre aucunes règles. A Lyon ce 8. Novembre 1692.

21. Monsieur Geoffroy le fils a composé une dissertation très curieuse surtout ce que Jacques Aymar a fait à Lyon par la Baguette pour la découverte du meurtrier. Il a fait voir parcequ'il emprunte de la Physique & des Mathématiques, qu'il a extrêmement profité de la belle & sçavante éducation que M. Geoffroy ancien Echevin de Paris son pere lui a donnée. Son Systême est 1.
Que les écoulemens des corpuscules, qui sortent des corps, s'insinuent facilement dans les fibres de la Baguette, & commencent à y donner la détermination pour la
faire

faire incliner. 2. Que ces écoulemens en sortant de la Baguette avec rapidité, écartent un peu les parties d'air qui sont dessous la Baguette ; d'où il s'ensuit que l'effort que font les autres parties d'air sur le dessus de la Baguette, la doivent nécessairement faire incliner. Ce qui se doit exécuter, dit-il, avec d'autant plus de force, que la Baguette sera longue.

22. Monsieur Lamy Médecin de Paris, & grand Physicien, fut consulté en 1670. par M. Fortin Docteur en Médecine demeurant à Helleville proche de Cherbourg, sur la Baguette qui faisoit alors quelque bruit à l'occasion de Mr. de Contrepont à qui elle tournoit sur les eaux. On voit par la réponse de Mr. Lamy qu'il étoit bien éloigné de croire que le diable s'en mêlât. Il raille ceux qui ont consulté les Théologiens sur cette matiere, qui est, dit-il, tout-à-fait de la Jurisdiction des Philosophes ; & il assure même, que ces effets de la Baguette, dont il a tant de fois souhaité d'être témoin, se peuvent facilement expliquer par les principes de sa Physique où il renvoye son ami.

23. Mr. de St. André Médecin de Coustances dans une lettre qu'il a écrite à Mr. Fortin Professeur du Collège d'Har-

cour,

cour, & frere du Docteur en Médecine, à l'occasion des Lettres de Mr. Lamy, donne son sentiment sur le mouvement & l'inclinaison de la Baguette, & explique l'affaire de Lyon très nettement par les corpuscules & par la comparaison de ce que fait un chien, lorsqu'il chasse : *Il n'est pas surprenant, dit-il, que les parties insensibles qui se sont détachées du corps d'un voleur, ou d'un meurtrier, venant à frapper d'une certaine maniere l'organe de l'odorat, ou si vous voulez d'un autre sens du chien ou de l'homme, donnent aux nerfs & aux esprits une certaine agitation, qui se communiquant au cerveau, & à l'ame sensitive, y excitent une commotion particuliere, qui porte le chien, ou l'homme du côté que le malfaiteur est allé : A l'égard des sources, des minières, & des trésors, les particules qui en exhalent incessamment, agissent aussi sur les organes de ceux qui les cherchent, & sur les pores, & les fibres de la Baguette.*

Après avoir rapporté les sentimens de ceux qui favorisent notre opinion, il est de la bonne foi de reconnoître qu'il y a de très-habiles gens qui tiennent un parti contraire, & auxquels l'opération de la Baguette Divinatoire
ne

ne paroît point du tout naturelle. Nous mettons dans ce rang le célèbre Pere Kirker, le Pere Schott, (quoique ce dernier ait bien adouci son opinion, comme nous avons vû) & plusieurs autres personnes très-doctes; mais à la vérité il faut aussi sçavoir qu'ils se sont un peu laissé prévenir par la déclamation de Georgius Agricola. Car ces Sçavans Philosophes posent tous des Principes, & admettent des expériences qui ont tant d'analogie avec celles de la Baguette Divinatoire, qu'il est surprenant qu'ils n'ayent pas vû que c'est toute la même chose; & comment ils ayent pû donner dans la vision d'Agricola, qui, quoique très-expérimenté d'ailleurs dans tout ce qui concerne les minéraux, s'est laissé bonnement persuader que la Baguette ne tourne que par la force des vers magiques qu'on a employés pour l'enchanter avant que de s'en servir. C'est pourquoi il l'appelle *Baguette enchantée* : *Virgula incantata*, lib. 2. de re metallica. pag. 27. & 28. Je ne sçai si ceux qu'il a vûs, se servoient, comme il le dit, d'enchantemens. S'ils le faisoient, c'étoit inutilement, & sans doute pour cacher leur secret, de peur qu'on

qu'on ne reconnut la facilité de faire la même chose , comme il arrive souvent à ceux qui font de grands mystères de choses qui sont très-simples en elles-mêmes. Ce qu'il y a de certain , c'est que tous les vers de l'Iliade , & de l'Odyssée d'Homere ne feroient pas tourner la Baguette entre les mains d'un homme qui n'a pas le tempéramment qu'il faut à cet effet. Il est fâcheux que de si habiles gens aient pu donner ainsi tête baissée dans la narration d'Agricola , qui est incroyable.

24. Mr. Gallendi n'a pas fait difficulté de se moquer de ce prétendu enchantement de la Baguette , comme d'une imagination puerile & indigne d'un Physicien. Il faut finir ce chapitre par les paroles de ce grand Philosophe qui , la balance à la main , pese avec un discernement prodigieux le poids de chaque opinion. Il parle ici comme un homme qui n'a pas fait des épreuves , & qui s'en rapporte à ce qui s'en publie. *Si la Baguette du bois d'aulne suspendue en équilibre s'incline sur les endroits où il y a des rameaux d'eau (a) bés : cela vient de ce que ce bois , qui aime beaucoup les eaux , s'est chargé du poids des vapeurs qui s'élèvent des sources. S'il arrive le*

même à l'égard de la Baguette de coudrier, qu'on appelle Baguette Divinatoire, entre les mains de ceux qui cherchent des sources & des minières, cela paroît avec raison douteux..... Mais en tout cas, si tel effet arrive, je trouve Agricola tout-à-fait plaisant, d'en attribuer la cause à l'enchantement de quelques vers. *Quod minus est mirum, si Agricola eventum, si quis fuerit, referendum censuerit ad carminum incantamenta.* Gassend. tom. 2. Physic. sect. 3. membr. 1. lib. 3. pag. 167. de Plantis.

Agricola dit qu'il n'y a que les petits ouvriers des minières, gens sans Religion, qui se servent de la Baguette Divinatoire pour chercher les métaux, & que ceux qui ont un peu plus d'éducation & de Christianisme, ont recours aux indications que l'on a toujours considérées en cas pareil. C'est un emportement d'Agricola; car il est certain, comme nous le dit même le Pere Schott Jésuite, que non seulement les plus vils ouvriers des minières; mais encore beaucoup de personnes d'une vie très-irréprochable se servent de cette Baguette pour découvrir les veines des métaux, & même pour trouver les trésors, & toute sorte d'argent caché :

ce qu'ils pratiquent , ajoûte t-il , avec assez de succès. Car étant armés de cette Baguette , ils roulent par les maisons , par les écuries , par les jardins & autres lieux , & trouvent des choses à quoi l'on ne se seroit jamais attendu.

Hac porro Virgula metallici , alique non pauci etiam inculpatæ vitæ homines , non solum utuntur ad metallicas venas , sed etiam ad thesauros. & sæpe quidem non sine effectu. Thaumaturgus Physic. lib. 4. cap. 1. pag. 422.

25. Je ne puis mieux finir ce chapitre que par le témoignage de Mr. l'Abbé Gallet Grand Pénitencier de l'Eglise de Carpentras. Le rang qu'il tient dans l'Eglise , & celui qu'une grande connoissance de la Physique & des Mathématiques, lui a acquis parmi les sçavans, doivent rendre son sentiment sur la Baguette d'un très-grand poids. Mais ce qui relève encore le mérite de son suffrage : c'est que la Baguette tourne entre ses mains , comme je l'ai appris d'une personne qui en avoit vû l'expérience. Cela me donna envie d'avoir le jugement de ce sçavant , sur la question présente ; sçavoir , si l'inclinaison de la Baguette n'est point un tour de main , ou une chose à laquelle le démon puisse avoir

part. Un de ses amis lui en écrivit , & il a eu la bonté de nous envoyer un excellent discours latin , que je mets ici tout entier , afin qu'un morceau si curieux ne se perde pas.

Mr. l'Abbé Gallet déclare dans son écrit que la Baguette lui tourne sur les eaux, & sur les métaux; qu'il s'en est servi plusieurs fois avec des succès admirables pour trouver des rameaux d'eau , & de l'argent caché; & qu'il est bien éloigné du sentiment de ceux qui disent qu'il y a de la fourberie ou du démon.

Quant à la cause de ce mouvement , il l'attribue aux vapeurs qui s'exhalent des eaux , & que la Baguette suce , comme elle faisoit dans la terre pour sa végétation. Il est persuadé que c'est le poids de ces vapeurs qui la fait incliner.

Il dit que les sanguins & les flegmatiques , auxquels les astres ont donné dans leur naissance beaucoup d'humidité, sont plus propres pour les opérations de la Baguette , que les hommes d'un tempéramment colérique & mélancolique; parce qu'ils sont trop secs. C'est par là que M. l'Abbé Gallet , aiant calculé l'horoscope de Jacques Aymar Vernai , conjecture qu'il est d'un tempéramment flegmatique ; parce que son Ascendant ♉ qui est

un signe aqueux où la ☾ se trouve dans sa propre Maison de nuit , est regardé favorablement par un trine aspect partiagé de ♄. De plus ♀ qui est encore un signe aqueux , occupoit le milieu du ciel au moment de la naissance d'Aymar. Ce qui doit faire dominer l'humidité dans son tempéramment , & lui donner une chair molle , des pores larges & ouverts , & par conséquent une constitution propre à être très-sensible aux impressions des corpuscules qui sont répandus dans l'air.

Il remarque encore que selon les règles des Astrologues , Aymar ayant le ☉ dans la iv. Maison , où se trouve my Domicile , & exaltation de ♄ il doit avoir plus de facilité que personne à trouver les choses cachées.

Enfin Monsieur l'Abbé Galler , après avoir soumis tout ce qu'il dit là-dessus aux décisions de l'Eglise , donne la figure *Horoscopaire* , de Jacques Aymar , que l'on trouvera ici à la suite de son discours latin , afin que le Public ne me puisse pas reprocher d'avoir voulu profiter seul de l'étude de ce sçavant homme.

D E E F F E C T U

Prorsus admirabili Virgulæ Divinæ, cujus ope Jacobus Eimarius Vernai, Delphinus homicidam longè distantem invenit.

Licet effectum Virgulæ Divinatoriæ summo opere fuerim admiratus, cujus ope homicida Lugdunensis fuit à quodam viro Jacobo Eimario Vernai SanVerranensi Delphinatæ quasitus & detectus, & eò maxime quò ex relatione Clarissimi Domini mei Panthot Decani Collegij Medicorum Lugdunensium, morales effectus cum Physicis mixtos animadverterim; attamen nec imposturæ, nec incantationi effectum illum auderem adscribere, ut Agricola de re metal. lib. 2. Robertus in Goclenij Heautontimorumenos, sect. 16. fol. 380. theatri sympathetici, & alii plures quos recensere superfluum esset: sed potiùs causæ Physicæ huc usque ignotæ cujus dilucidatio litteratis hujusce nostri temporis reservata fuisse videtur.

Authores supradicti naturalium rerum parum instructi, de suprà dicta virgula metalloscopia & hydroscopia quam de hac antroposcopia idem sentiebant.

Certissimum

*Certissimum autem est quod coryli ramus bisulcus ut hic in margine delineatur, tam venas metallicas quam subterraneas aquas indicat, motu quoque tremulo, qui sensibiliter percipitur ab his qui illum quasi in equilibrio positum manibus am-
babus gestant.*

Hujus rami vim pluries in aquis inveniendis cum successu optato expertus fui, & semel aut iterum illius ope latens argentum casu fortuito deprehendi, non sine magno astantium stupore. Et non solum usus fui ramo corylaceo, sed ex quacunque alia arbore, ut ex ulmo, alno, moro, olivastro, & aliis obviis, ubi aquas inquirere volebam: verum quidem est quod corylus & alnus motum sensibiliorem excitabant ob fibras magis in longum compositas, & ideo aptiores ad recipiendos vapores aqueos qui motum supradictum imprimunt.

Ut verò causam motus illius Physicis rationibus explicem, eo quo illam concepimodo; quædam supponere quæ sunt evidentissima necesse est.

*1. E locis ubi subterranei fontes includuntur, vapores continuo sursum elevantur, aut à pressione aeris incumbentis, aut ab ignibus subterraneis, aut ab utrisque simul, qui vapores oriente præsertim sole sub sensum cadunt, ut videre est apud
Vitruvium,*

Vitruvium, lib. 3. *Architect.* cap. 1. de modo inveniendi aquas latentes. Et hi vapores lineâ rectâ tendunt sursum, juxta dispositionem fibrarum globi terrestris.

2. Ramus iste bisulcus ex parte *A*, quæ trunco arboris propius adheret, transmittit nutritionem receptam, ad partes superiores *B*, *C*, attractione succi à radicibus emissi, quæ terraqueos illos vapores sursum elevatos in proprium succum nativâ dispositione transformant.

3. Cortex rami *A*, vice radicum vapores illos è terra manantes, quibus circumdatur, quando defertur in locis à quibus copiosè oriuntur, appetentiâ naturali surgit & attrahit ad sui conservationem, & ita intra corticem ingrediuntur vapores illi attracti, & affluunt præcipitanter, & ex eo continuo affluxu pars *A*, rami quæ contra situm naturalem manibus ambabus surculos comprimantibus elevata in quodam equilibrio reperitur, vi directiva vaporum deorsum se inclinare cogitur, & tunc manus motum illum tremulum sensibiliter apprehendentes, partem *A*, superiorem ad ima vergentem sentiunt, accessione cujusdam gravitatis introductæ, ut explicat. Kirker. de art. magnet. lib. 3. part. 5. chap. 3. sect. de magnetismo virgula aurifera.

Ratio cur non omnes homines talem motum percipiunt, petiur ex diversitate temperaturæ corporis, è situ stellarum tempore nativitatis proveniente. Sanguinei & phlegmatici quò magis humiditate abundant, eò melius motum illum percipiunt; colerici autem & melancolici ob eorum siccitatem nimiam, vapores illos circumstantes, emanatione contrariâ videlicet siccâ discutiunt, & motum illorum perpendiculariter ascendentium interrumpunt, & inde vis illa vaporum directiva fracta, non potest illum imprimere motum ramo bisulco, nec vapores attracti affluere in ramum valent.

Eadem ratione qua in experimento inventionis aquarum virgula hæc hydroscopia ab omni suspitione magia vindicatur: potest quoque in experimento Lugdunensi eadem virgula anthroposcopia à simili calumnia prorsus eximi.

Certum enim est, quòd sicut ex aquis subterraneis oriuntur vapores terraquei, sic à corpore humano effluvia quedam corporea tenuissima continuo emanant, & ea plura, quando corpus passionibus aut motu vehementi agitur.

Hæc effluvia copiosissimè excurrentia à sanguine occisi, meatus corporis occisoris ingrediuntur, & cum illius sanguine &

spiritibus quasi concatenata, refluunt quoque sic mixta ab occisore, & ad locum unde prodierunt motu reciproco & continuo revertuntur per eandem viam, qua progressus fuit occisor; & vice versa, effluvia occisoris quibus cadaver aut sanguis ejus fuit impregnatus, mixta cum effluviis occisi, redeunt ad occisorem.

Ex his redditur ratio effectûs pulveris sympatetici, & cur sanguis occisi effluat presente occisore; vicinitate enim occisoris & occisi effluviis sic permixtorum fit motus vehementior, ex quo sanguis, licet coagulatus, dissolvitur, & commotus effluit. Reddi quoque potest ratio, cur spiritus sanguinis humani in vitro servatus, monstrat sanitatem aut morbos ejus à quo fuit detractus, licet longè absens, & ipso mortuo vitum effringitur.

Hoc posito, verisimile est, quod Virga Divinatoria quæ detexit Lugdunensem homicidam, ad locum effusionis ex homicidio sanguinis asportata, imbuta fuit corpusculis illis è sanguine fluxis, mixtis cum effluviis occisoris, & fibræ illius aptæ fuerunt ad receptionem & suctionem partium homogenearum; & sic homo ille gestans præ manibus Virgam cum ipsa sugebat effluvia supradicta, motum illis eorum introductione proveniente sentiebat,

bat, & viam sequebatur in qua ejusmodi motu, sensibiliter manus illius afficiebantur.

Cum autem ex relatione supradicta Domini Panthot constet, hominem istum plurima animi pathemata usque ad deliquium passum fuisse, in loco præsertim homicidii : signum est ipsum esse corporis temperatura apissima ad emissionem & receptionem copiosam effluviorum predictorum, quod absque passione fieri nequit.

Siliccat conjecturam elicere de temperamento dicti Vernai ex ætate annorum 30. & die nativitatis illius relatis à Domino Panthot, die videlicet 7. Septemb. nocte ad 8. accedente seu ex dispositione cæli in ejusdem nativitate, excerpta quantum ad horum ex majori convenientia cæli cum qualitatibus nati : probabile est temperamentum illius esse prorsus phlegmaticum : ascendens enim signum aqueum ; Luna in eo posita cum dignate, & Jupiter in signo quoque aqueo, horoscopus illustrans aspectu trigono partili, medium cæli etiam signum aqueum, excessivam humiditatem prevalere denotante in temperatura corporis illius, ideo poros laxiores habens, aptitudine mirabili donatur ad emittenda & recipienda effluvia de quibus supra.

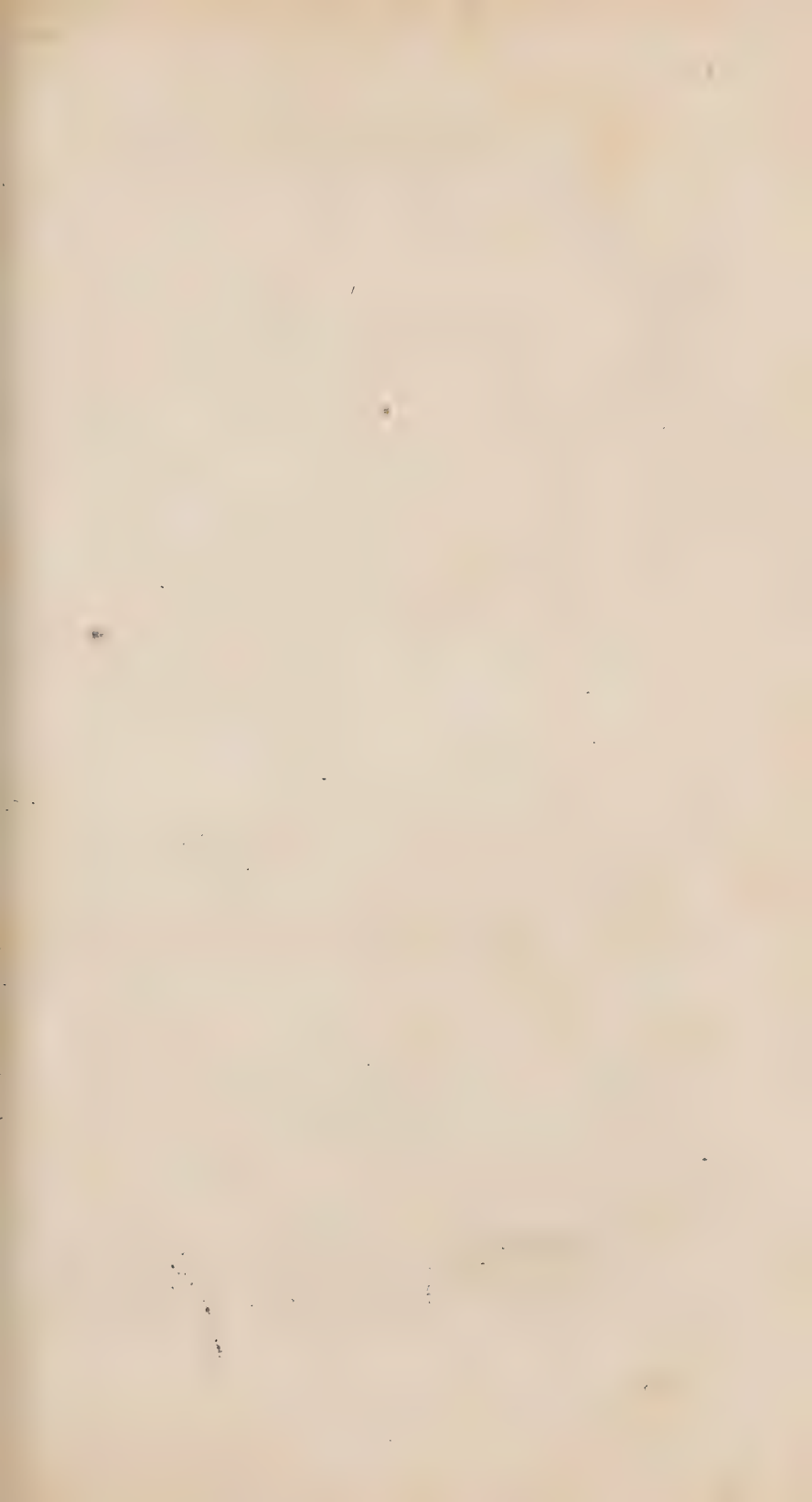
Huic

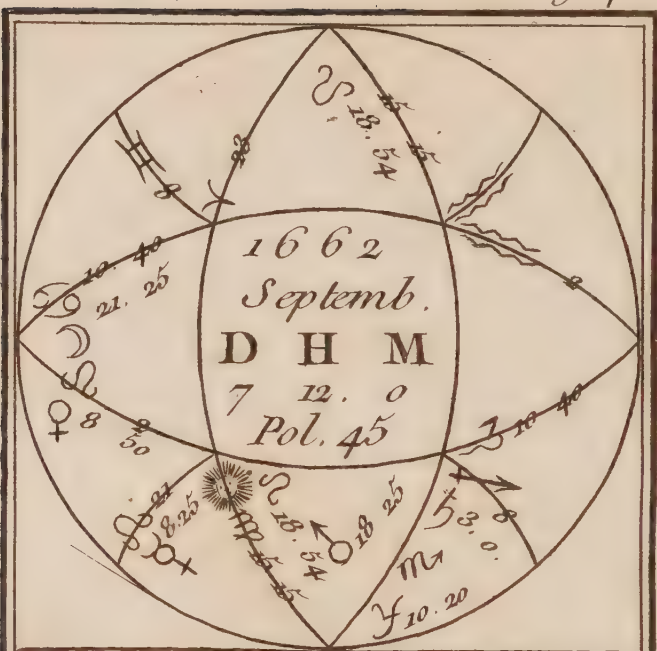
Huic addi potest , salva submissione decretis Ecclesie , quæ profiteor observare , quod situs solis in domo quarta , & in domicilio Mercurii mutuo receptus , propensionem & prosperos eventus , ad thesauros seu res abstrusiores inveniendas , maximè influit. Plura alia deduci possent , sed hac sufficient intelligentibus , si per otium licuisset variis quæ possunt objici dubiis respondissem. Spero interim fore quod aeo nostro in quo scientie naturales sub Regis nostri protectionem , profundissimè coluntur & apprimè cum indefessa solertia perpenduntur , abstrusa & abscondita , qualitatibus occultis , seu sympathia huc usque adscripta , comprobabuntur tandem esse prorsus naturalia & Physica , ut pote quæ applicatione activorum passivis eveniant absque eo quod dici possit , dari actionem in distans , nec similes effectus esse superstitiosos , magicos , & ex pactis cum demonibus elicitos ; talia enim subterfugia asylos ignorantie dici possunt.

Et ita salvis Ecclesie placitis , quibus hac omnia submissa vult , & salvo probabilicri seu saniori judicio , censet subsignatus. Carpentoraëti hac die 5. Jan. 1693.

GALLET.

Quiconque aura lû cet ouvrage avec
quel





quelque attention, sera, si je ne me trompe, convaincu de cinq choses.

1. Que quoique le nombre de ceux à qui la Baguette tourne soit petit, il y a pourtant certainement plusieurs personnes qu'on doit croire avoir cette faculté; puisqu'il y auroit une espèce de folie à s'inscrire en faux contre ce que déposent des gens d'honneur, surtout quand ils n'ont nul intérêt à nous dire qu'ils ont ce don.

2. Que le mouvement & l'inclinaison de la Baguette, se font aussi naturellement que le mouvement & l'inclinaison de la verge de fer aimantée.

3. Que quand mon Systême ne répondroit pas à toutes les difficultés, ce qui ne se trouvera point, comme je l'espère, on n'a pas droit pour cela d'attribuer au démon cet effet plutôt que tant d'autres, dont les Philosophes ne sauroient rendre raison.

4. Que puisqu'on n'emploie dans l'usage de la Baguette, ni caractères, ni figures, ni paroles, ni cérémonies, ni vaines observations, il n'y peut avoir, selon tous les Théologiens, ni superstition, ni pacte explicite ou implicite; quoique la sensibilité délicate, qu'on doit avoir pour être ému par les impressions

pressions des corpuscules répandus dans l'air, & l'attention extrême qu'il faut apporter, pour s'écouter, pour se sentir, pour reconnoître son émotion, & pour se régler sur ce *Criterium*, suffisent pour faire l'apologie de ceux qui se servent de la Baguette. Car il ne faut jamais oublier que comme elle tourne sur tous les lieux, où il y a beaucoup de vapeurs répandues, & qui forment un volume, & une atmosphère, on ne peut pas dire, si elle tourne précisément pour ce que l'on cherche. Et c'est cela même qui prouve invinciblement, qu'il n'y a point de pacte, & de convention avec le démon dans cette pratique. En effet plus de gens auroient ce talent, & ceux qui l'ont, seroient plus assurés qu'ils ne le sont, de ne se pas tromper.

5. Enfin, qu'il faudroit ménager ceux qui ont un tempéramment propre à cette Divination, à l'exemple du Grand Cassidore, lequel honora de sa protection un *chercher d'eaux*, qu'on avoit fait venir exprès d'Afrique à Rome, comme je l'ai dit; puisqu'on ne peut nier, que ces sortes de gens ne soyent très-utiles à la société des hommes.

Fin de la deuxième Partie.

yl
100

100

